

název	strana
<b>odporové snímače</b>	<b>3</b>
<b>NIP20, PTP10 - Snímač teploty odporový prostorový s převodníkem</b>	<b>3</b>
<b>PT10 - PT55 - Snímače teploty odporové</b>	<b>3</b>
<b>112 12, (112 12/P) - Snímač teploty odporový prostorový (s převodníkem)</b>	<b>5</b>
<b>112 13, (112 13/P) - Snímač teploty odporový EExd prostorový (s převodníkem)</b>	<b>5</b>
<b>P5102 LT - Snímač teploty odporový prostorový (s převodníkem)</b>	<b>6</b>
<b>112 20 - Snímač teploty odporový do jímky s kabelovým vývodem</b>	<b>6</b>
<b>112 21 - Snímač teploty odporový s jímkou s kabelovým vývodem</b>	<b>7</b>
<b>112 39 - Snímač teploty odporový s jímkou párovaný - Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 242</b>	<b>7</b>
<b>112 55 - Snímač teploty odporový tyčový - Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob nahrazeno typem 251</b>	<b>7</b>
<b>112 60 - Snímač teploty odporový do jímky s vyšší mechanickou odolností do 400°C, Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 241</b>	<b>8</b>
<b>112 61 - Snímač teploty odporový do jímky s vyšší mechanickou odolností do 600°C, Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 241</b>	<b>9</b>
<b>112 61/P - Snímač teploty odpor. do jímky s převodníkem s vyšší mechanickou odolností, Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 241</b>	<b>9</b>
<b>112 62 - Snímač teploty odporový s jímkou s vyšší mechanickou odolností do 400°C</b>	<b>9</b>
<b>112 63 - Snímač teploty odporový s jímkou s vyšší mechanickou odolností do 600°C, Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 242</b>	<b>10</b>
<b>112 63/P - Snímač teploty odpor. s jímkou s převodníkem s vyšší mechanickou odolností</b>	<b>10</b>
<b>112 65 - Snímač teploty odporový speciální s vyšší mech.odolností chladírenský</b>	<b>11</b>
<b>112 66 - Snímač teploty odporový speciální s kabel.vývodem s vyšší mech.odolností plastikářský</b>	<b>11</b>
<b>112 67 - Snímač teploty odporový speciální s vyšší mech.odolností turbínový</b>	<b>11</b>
<b>112 68 - Snímač teploty odporový EExd do jímky s vyšší mechanickou odolností Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 243</b>	<b>11</b>
<b>112 68/P - Snímač teploty odpor. EExd do jímky s převodníkem s vyšší mech.odolností</b>	<b>11</b>
<b>112 69 - Snímač teploty odporový EExd s jímkou s vyšší mechanickou odolností Výroba ukončena, doprodej ze skladových zásob, nahrazeno typem 242</b>	<b>12</b>
<b>112 69/P - Snímač teploty odpor. EExd s jímkou s převodníkem s vyšší mech. odolností</b>	<b>13</b>
<b>112 70 - Snímač teploty odporový EExd s kabelovým vývodem s vyšší mech. odolností</b>	<b>13</b>
<b>112 80 - Snímač teploty odporový s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností</b>	<b>14</b>
<b>112 80/P - Snímač teploty odpor. s jímkou PN 16 s převodníkem s vyšší mech.odolností</b>	<b>14</b>
<b>112 81 - Snímač teploty odporový do jímky s vyšší mechanickou odolností</b>	<b>15</b>
<b>112 82 - Snímač teploty odporový s jímkou s vyšší mechanickou odolností</b>	<b>16</b>
<b>112 - Měřicí odpory</b>	<b>17</b>
<b>02050 - Snímače teploty Pt100 se zvýšenou mechanickou odolností</b>	<b>18</b>
<b>02060 - Snímače teploty Pt100, 500, 1000 párované, hlavicové, kabelové</b>	<b>18</b>
<b>02080 - Snímače teploty Pt100, 500, 1000 do 350°C, kabelové s úpravou do jímky i bez</b>	<b>19</b>
<b>02150 - Snímač teploty Pt100 do 400°C nebo do 600°C</b>	<b>19</b>
<b>02160 - Snímače teploty Pt100, Pt500, Pt1000 prostorové s hlavicí</b>	<b>21</b>
<b>02170 - Snímače teploty Pt100, Pt500, Pt1000 s hlavicí MA</b>	<b>21</b>
<b>02175 - Snímače teploty Pt100 s hlavicí MA do 240°C a 400°C</b>	<b>21</b>
<b>202 - Snímač teploty odporový do jímky</b>	<b>23</b>
<b>210 - Snímač teploty odporový s jímkou a konektorem</b>	<b>24</b>
<b>211 - Snímač teploty odporový prostorový bez převodníku nebo s převodníkem</b>	<b>25</b>
<b>212 - Snímač teploty odporový bez ochranné armatury</b>	<b>25</b>
<b>213 - Snímač teploty odporový do klimatizace nebo do jímky</b>	<b>26</b>
<b>222 - Snímač teploty odporový s kabelovým vývodem potravinářský</b>	<b>27</b>
<b>231 - Snímač teploty odporový podle DIN normy do jímky</b>	<b>27</b>

232 - Snímač teploty odporový podle DIN normy s jímkou	29
233 - Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN	30
234 - Snímač teploty odporový Exd s jímkou DIN	31
235 - Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN se spoj.šroubením na nástavku	32
236 - Snímač teploty odporový do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku	34
241 - Snímač teploty odporový do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem	35
242 - Snímač teploty odporový s jímkou ČSN	36
243 - Snímač teploty odporový Exd do jímky ČSN	38
244 - Snímač teploty odporový Exd s jímkou ČSN	39
251 - Snímač teploty odporový s kovovou ochrannou trubicí s kulovou hlavicí	39
252 - Snímač teploty odporový Exd tyčový	41
801 90 - Snímač teploty odporový venkovní s proudovým výstupem	43
KST - Snímače teploty kabelové	43
KST PE, KST PTFE - Snímače teploty kabelové v plastovém zátavu	45
STK - Snímače teploty s konektorem	46
STSp Pt, STSp Ni - Snímače teploty provedení stonkové	46
STSp Pt, STSp Ni - Snímače teploty provedení venkovní	46
STSk Pt, STSk Ni - Snímače teploty provedení kabelové	46
STSp - Snímače teploty provedení příložné	46
STSr - Snímače pro měření teploty infračerveného záření	46
T1060, T1560 - FlexiTEMP 60 -Plášt'ový odporový (termoelektrický) snímač teploty	46
T1061, T1561 - Snímač teploty odporový (termoelektrický) plastikářský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí	53
T1070, T1570 - ModuTEMP <sup>®</sup> 70 - Modulární odporový (termoelektrický) snímač teploty	56
T1001-3 - Snímač teploty odporový s jímkou	59
T1002-4 - Snímač teploty odporový do jímky	60
T1003-3 - Snímač teploty odporový s jímkou	62
T1004-3 - Snímač teploty odporový s přírubovou jímkou	63
T1005-3 - Snímač teploty odporový s jímkou bez nástavku	65
T1006-6 - Snímač teploty odporový tyčový s kovovou ochrannou trubicí	66
T1007-5 - Snímač teploty odporový bez jímky s kovovou ochrannou trubicí	69
T1010-1 - Snímač teploty odporový prostorový	70
T1020-5 - Snímač teploty odporový bez jímky	70
T1022-2 - Snímač teploty odporový kabelový	71
T1023-4 - Snímač teploty odporový do jímky	72
T1024-5 - Snímač teploty odporový bez jímky	73
T1025-3 - Snímač teploty odporový s jímkou	76
T1026 - Snímač teploty odporový kabelový pro kryogenní teploty	77
T1027-2 - Snímač teploty odporový kabelový	78
T1028-6 - Snímač teploty odporový tyčový s kovovou ochrannou trubicí	81
T1031 - Snímač teploty odporový kabelový	82
T2010 - Ruční teplotní sonda pro kompaktní měření teploty plyných, kapalných a pevných	83
811 - digitální teploměr SolarTemp	84
Příslušenství snímačů teploty -jímky, návarky, upevňovací příruby, těsnící kroužky, šroubení termoelektrické snímače	84
113 15 - Snímač teploty termoelektrický do jímky s termočlánkem "J"Ø 3mm	90
113 17 - Snímač teploty termoelektrický bez jímky s termočlánkem "J"	91
113 18 - Snímač teploty termoelektrický bez jímky s termočlánkem "K"	91
113 31 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou ochrannou trubicí a termočlánkem.	91

113 31/P - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou ochrannou trubicí s převodníkem a termočlánkem	92
113 33 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou ochrannou trubicí a termočlánkem	93
113 33/P - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou ochrannou trubicí s převodníkem a termočlánkem	93
113 36 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí	93
113 40 - Snímač teploty termoelektrický tyčový pravoúhlý s kov.ochr.trubicí a termočl. "J"	93
113 41 - Snímač teploty termoelektrický tyčový pravoúhlý s kov.ochr.trubicí a termočl. "K"	95
113 73 - Snímač teploty termoelektrický s kabelovým vývodem s vyšší mechanickou odolností pro naftové motory	95
113 75 - Snímač teploty termoelektrický s kabelovým vývodem plastikařský	95
301 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí pro spalovny	96
302 - Snímač teploty termoelektrický s kabelovým vývodem plastikařský	97
312 - Snímač teploty termoelektrický bez ochranné armatury	97
331 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem	97
332 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí a jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem	98
333 - Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem	100
334 - Snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem	100
335 - Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku bez převodníku nebo s převodníkem	101
336 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku bez převodníku nebo s převodníkem	102
341 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem	102
342 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem	104
343 - Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem	105
344 - Snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem	106
351 - Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí s kovovou ochrannou trubicí 1.4845 bez převodníku nebo s převodníkem	107
352 - Snímač teploty termoelektrický tyčový Ex d s kovovou ochrannou trubicí 1.4845 bez převodníku nebo s převodníkem	108
T1501-3 - Snímač teploty termoelektrický s jímkou	110
T1502-3 - Snímač teploty termoelektrický s jímkou	112
T1503-4 - Snímač teploty termoelektrický do jímky	114
T1504-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový	115
T1505-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový	116
T1506-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový úhlový	117
T1507-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový úhlový	117
T1508-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový	119
T1511-5 - Plášťový termoelektrický snímač teploty bez jímky	119
T1512-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou ochrannou trubicí	120
T1523-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí C799/C799	122
T1524-6 - Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí C530/C610	123
T1525-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou trubicí C799	124
T1526-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou trubicí C610	125
T1527-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou trubicí C530/C610	126
T1528-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí C610	126
T1529-5 - Snímač teploty termoelektrický bez jímky	127

<b>T1531 - Plášťový termoelektrický snímač teploty s volnými vývody větví<sup>1</sup></b>	<b>129</b>
<b>T1532-5 - Plášťový termoelektrický článek s napojeným kompenzačním vedením</b>	<b>132</b>
<b>T1533-5 - Plášťový termoelektrický snímač s plochým konektorem</b>	<b>134</b>
<b>T1534-5 - Plášťový termoelektrický snímač teploty bez jímky</b>	<b>139</b>
<b>T1536-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí</b>	<b>139</b>
<b>T1537-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s kovovou a keramickou ochrannou trubicí C610</b>	<b>139</b>
<b>T1538-6 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí a safírovou kapilárou bez převodníku a s převodníkem</b>	<b>141</b>
<b>T1565 - Snímač teploty termoelektrický kabelový plastikářský</b>	<b>142</b>
<b>T1580 - Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí</b>	<b>143</b>

## ODPOROVÉ SNÍMAČE TEPLoty

### Prostorové odporové teploměry

typ	<b>s převodníkem</b>	
PTP10	venkovní použití, IP65, výstup 4-20mA, napájení po smyčce 4-20mA	1 810,-
NIP20	pokojevé provedení, převodník 0 až +50°C / 0-5V, napájení 12-34Vss	605,-
	<b>bez převodníku</b>	
PT10	venkovní použití, IP65	910,-
PT20	pokojevé provedení, IP30	220,-

### Odporové teploměry s hlavicí a nerezovým stonkem - bez převodníku

PT40	pro vzduchotechniku, malá časová konstanta, 400mm	890,-
PT50	pro kapaliny, Ø8mm	870,-
PT50H	pro kapaliny, Ø8mm	820,-
PT50J	pro kapaliny s jímkou Ø10,2mm	1 010,-
PT 55	pro kapaliny Ø6mm	870,-
PM55	pro kapaliny Ø6mm	870,-
PM55H	pro kapaliny Ø6mm	820,-

### s převodníkem

PTP40	pro vzduchotechniku, malá čas.konstanta, 400mm	1 810,-
PTP50	pro kapaliny, Ø8mm	1 805,-
PTP50H	pro kapaliny, Ø8mm	1 752,-
PTP50J	pro kapaliny s jímkou, Ø10,2mm	1 950,-
PTP55	pro kapaliny, Ø6mm	1 805,-
PTP55H	pro kapaliny, Ø6mm	1 752,-
PMP55	pro kapaliny, Ø6mm	1 805,-
PMP55H	pro kapaliny, Ø6mm	1 805,-

### Odporové teploměry kabelové a příložné

typ		
PT05	příložný, pro montáž na potrubí pomocí stahovacího pásku, 120°C	710,-
PTP05	příložný, pro montáž na potrubí pomocí stahovacího pásku, / po smyčce 4-20mA, 120°C	1 590,-
Pásek	nerezový stahovací pásek libovolné délky	od 18,-
PT30	příložné kabelové provedení Ø6x50mm, 80°C	292,-
PT30 IP68	příložné kabelové provedení Ø6x50mm, IP68, 100°C	502,-
PT30	příložné kabelové provedení Ø6x50mm, 200°C	417,-
PT30	příložné kabelové provedení Ø6x50mm, 350°C	535,-
PT31	PT30 s připevňovacím šroubem M12, 80°C	355,-
PT31IP68	PT30 s připevňovacím šroubem M12, IP68, 100°C	565,-
PT31	PT30 s připevňovacím šroubem M12, 200°C	480,-
PT31	PT30 s připevňovacím šroubem M12, 1m, 350°C	588,-

PT31K(DIN)	provedení se šroubením G1/2 (M20x1,5) s konektorem DIN, 100°C	580,-
PT31M12	provedení se šroubením G1/2 (M20x1,5) s konektorem M12, 90°C	690,-
PTP31M12	provedení se šroubením G1/2 (M20x1,5) s konektorem M12, 90°C, 4-20mA	1 890,-
PT33	ploché provedení do drážky statoru el.točivých strojů, drát 2,5m	325,-
PT34	miniaturní provedení pro montáž do vinutí el.strojů, drát 2,5m	259,-
PT35	ložiskový teploměr Ø8mm, stavitelný ponor, kabel 4w 2,5m, 180°C	940,-
PT36	teploměr z izolantu Ø3,5mm do vinutí elektrických strojů, drát 2,5, 150°C	259,-
PT37	stonkové provedení Ø4x50mm, drát 1m, 200°C/400°C	409,-/590,-
PT38	příložné kabelové provedení s otvorem, kabel 1m, 80°C	454,-
PT38	příložné kabelové provedení s otvorem, kabel 1m, 200°C	507,-
PT38	příložné kabelové provedení s otvorem, kabel 1m, 350°C	600,-

#### **Plášťové termočlánky "J", "K" s hlavicí bez a s převodníkem**

PT55	Ø3; Ø4,5; Ø6mm	958,-
PT55H	Ø3; Ø4,5; Ø6mm, holý stonek	940,-
PM55	Ø3; Ø4,5; Ø6mm, s malou hlavicí MAA	980,-
PM55H	Ø3; Ø4,5 Ø6mm, s malou hlavicí MAA, holý stonek	940,-

#### **příslušenství teploměrů**

hlavice	celenerozová hlavice s krytím IP68	830,-
jímky		od 228,-
držák PT40	držák pro vzduchotechniku	155,-
návarek přímý	G1/2, 26x50mm, přímý, ocel 11.353	125,-
návarek přímý	M20x1,5; 26x50mm, přímý, ocel 11.353	125,-
návarek přímý	G1/2, 26x50mm, přímý, nerez 17.240	200,-
návarek přímý	M20x1,5; 26x50mm, přímý, nerez 17.240	200,-
návarek šikmý	G1/2, 26x70mm, šikmý, ocel	160,-
návarek šikmý	M20x1,5; 26x70mm, šikmý, ocel 11.353	160,-
návarek šikmý	G1/2, 26x50mm, šikmý, nerez 17.240	230,-
návarek šikmý	M20x1,5; 26x70mm, šikmý, nerez 17.240	230,-
jiný návarek	jiný rozměr návarku	na dotaz
šroubení	nerezové posuvné šroubení pro Ø3mm M10x1	200,-
šroubení	nerezové posuvné šroubení pro Ø4,5mm M10x1	200,-
šroubení	nerezové posuvné šroubení pro Ø6mm M10x1	200,-
jiné šroubení	nerezové posuvné šroubení	na dotaz

#### **Nárůst ceny všech typů teploměrů**

při osazení Pt100/A		Příplatek: 40,-
při osazení 2xPt100		125,-
vystavení kalibračního protokolu 3 body (pro teploměry)		od 360,-
vystavení kalibračního protokolu 3 body (pro teploměry) nad 200°C		od 600,-
montáž převodníku do hlavice (jiného výrobce)		100,-

#### **112 12 Odporový snímač teploty prostorový**

112 125 7B1	Pt100 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení, tol.B	1 160,-
		Příplatek:
112 125 7B2	Pt500 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení(J4), tol.B	40,-
112 125 7B3	Pt1000 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení(J4), tol.B	70,-
112 125 7B4	Ni100 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení(J4), tol.B	150,-
112 125 7B5	Ni500 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení(J4), tol.B	70,-
112 125 7B6	Ni1000 jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení(J4), tol.B	100,-
112 125 8B1	2xPt100, tolerance B, zapojení D2	220,-
112 125 8B2	2xPt500, tolerance B, zapojení D2	270,-
112 125 8B3	2xPt1000, tolerance B, zapojení D2	340,-

112 125 8B4	2xNi100, tolerance B,zapojení D2	480,-
112 125 8B5	2xNi500, tolerance B,zapojení D2	340,-
112 125 8B6	2xNi1000, tolerance B,zapojení D2	380,-
112 125 7Ax	jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - odpory Pt - <b>zapojení J4, tol.A</b>	370,-

### 112 12/P      **Odporový snímač teploty prostorový s převodníkem (typ 420)**

112 129 7B1/..		2 260,-
		Příplatek:
112 129 7B1/TH 100	(převodník TH 100)	890,-
112 129 7B1/TH 100X	(převodník TH 100-ex)	1 760,-
112 129 7B1/TH 200	(převodník TH 200)	3 750,-
112 129 7B1/TH 200X	(převodník TH 200-ex)	4 520,-
112 129 7B1/TH 300	(převodník TH 300)	5 900,-
112 129 7B1/TH 300X	(převodník TH 300-ex)	6 680,-
112 129 7B1/HRF	(převodník APAQ-HRF)	210,-
112 129 7B1/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)	950,-
112 129 7B1/IPAQH	(převodník IPAQ-H)	2 400,-
112 129 7B1/IPAQHX	(převodník IPAQ-HX)	4 330,-
112 129 7B1/MESOH	(převodník MESO-H)	6 050,-
112 129 7B1/MESOHX	(převodník MESO-HX)	7 090,-
112 129 7B1/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-HLP)	750,-
112 129 7B1/248HANA	(převodník 248 HA NA)	11 470,-
112 129 7B1/248HA1X	(převodník 248 HA I1)	12 390,-

### 112 13      **Odporový snímač teploty EExd prostorový**

112 135 7B1	jednoduchý ve dvouvodičovém zapojení	1 930,-
112 135 8B1	dvojitý ve dvouvodičovém zapojení	2 290,-

### 112 13/P      **Odporový snímač teploty EExd prostorový s převodníkem (typ 420)**

112 139 7B1/... ..		3 520,-
		Příplatek:
112 139 7B1/TH 100	(převodník TH 100)	890,-
112 139 7B1/TH 100X	(převodník TH 100-ex)	1 760,-
112 139 7B1/TH 200	(převodník TH 200)	3 750,-
112 139 7B1/TH 200X	(převodník TH 200-ex)	4 520,-
112 139 7B1/TH 300	(převodník TH 300)	5 900,-
112 139 7B1/TH 300X	(převodník TH 300-ex)	6 680,-
112 139 7B1/HRF	(převodník APAQ-HRF)	210,-
112 139 7B1/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)	950,-
112 139 7B1/IPAQH	(převodník IPAQ-H)	2 400,-
112 139 7B1/IPAQHX	(převodník IPAQ-HX)	4 330,-
112 139 7B1/MESOH	(převodník MESO-H)	6 050,-
112 139 7B1/MESOHX	(převodník MESO-HX)	7 090,-
112 139 7B1/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-LHP)	750,-

### P5102 LT

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>Cena</i>
P5102 LT	<b>odporový snímač teploty prostorový s programovatelným převodníkem P5102</b>	2 900,-
	<i>provedení      teplota okolí skříně elektroniky</i>	Příplatek:
S11	bez displeje      -40 až +70°C	0,-
S21	s displejem      -10 až +55°C	500,-
	<i>čidlo teploty      měřicí rozsah</i>	Příplatek:
0	lokální      -40 až +70°C bez displeje, -10 až +55°C s displejem	0,-
	s kabelem 2m      -40 až +180°C	54,-

	s kabelem 4m	-40 až +180°C	185,-
	<b>nastavení rozsahu převodníku</b>		Příplatek:
RL	počátek rozsahu (4 mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky)		0,-
RH	konec rozsahu (20 mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky)		0,-
	<b>měřicí odpor</b>		Příplatek:
A	měřicí odpor třídy přesnosti A dle ČSN EN 60751		na dotaz
	<b>kalibrace v zákazníkem stanovených bodech, včetně kalibračního listu</b>		Příplatek:
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech bodech v rozsahu -40 až +180 °C		na dotaz
KTE9	jiná		na dotaz
	<b>volitelné příslušenství</b>		Příplatek:
NJ-14	nastavovací jednotka (pro nastavení rozsahu, časové konstanty tlumení a hystereze)		990,-
V	držák na stěnu pro čidlo teploty s kabelem		30,-

**Příklad objednávky: P5102 LT S21 0 RL0°C RH50°C KTE31A (-10, 30, 50)**

<b>112 20</b>	<b>Odporový snímač teploty do jímky PN40 s kabelovým vývodem, toleranční třída B</b>		
<b>112 202 76.</b>	<b>nepárovaný, neověřený; -50 až 200°C, ponor 50 mm; čtyřvodičové zapojení</b>		
112 202 761	kabel 1,5 m		900,-
112 202 762	kabel 2,5 m		950,-
112 202 763	kabel 4,0 m		1 065,-
112 202 764	kabel 5,0 m		1 130,-
<b>112 202 77.</b>	- ponor 100 mm		
112 202 771	kabel 1,5 m		920,-
112 202 772	kabel 2,5 m		985,-
112 202 773	kabel 4,0 m		1 085,-
112 202 774	kabel 5,0 m		1 150,-
<b>112 202 66.</b>	- ponor 50 mm; dvouvodičové zapojení		
112 202 661	kabel 1,5 m		855,-
112 202 662	kabel 2,5 m		910,-
112 202 663	kabel 4,0 m		1 000,-
112 202 664	kabel 5,0 m		1 060,-
<b>112 202 67.</b>	- ponor 100 mm		
112 202 671	kabel 1,5 m		870,-
112 202 672	kabel 2,5 m		930,-
112 202 673	kabel 4,0 m		1 020,-
112 202 674	kabel 5,0 m		1 080,-
	toleranční třída "A"		Příplatek: 150,-
<b>112 207 76.</b>	<b>nepárovaný, ověřený; -50 až 50°C, průtok plynu;, tř. přesnosti B</b>		
<b>112 207 76.</b>	- ponor 50 mm, čtyřvodičové zapojení		
112 207 761	kabel 1,5 m		900,-
112 207 762	kabel 2,5 m		950,-
112 207 763	kabel 4,0 m		1 065,-
112 207 764	kabel 5,0 m		1 130,-
<b>112 207 77.</b>	- ponor 100 mm		
112 207 771	kabel 1,5 m		920,-
112 207 772	kabel 2,5 m		985,-
112 207 773	kabel 4,0 m		1 085,-
112 207 774	kabel 5,0 m		1 150,-
<b>112 207 66.</b>	- ponor 50 mm, dvouvodičové zapojení		

112 207 661	kabel 1,5 m	855,-
112 207 662	kabel 2,5 m	910,-
112 207 663	kabel 4,0 m	1 000,-
112 207 664	kabel 5,0 m	1 060,-

<b>112 207 67.</b>	- ponor 100 mm	
112 207 671	kabel 1,5 m	850,-
112 207 672	kabel 2,5 m	930,-
112 207 673	kabel 4,0 m	1 020,-
112 207 674	kabel 5,0 m	1 080,-

#### **112 21 Odporový snímač teploty s jímkou s kabelovým vývodem**

	- ponor 36mm, kabel 1,5 m	
112 211 111	s měřicím odporem Pt100	1 235,-
112 215 111	s měřicím odporem Ni100	1 145,-
112 211 231/ZP	Pt100, závit M12, L=80mm, kabel 1,5m	1 305,-

#### **112 21 Odporový snímač teploty příložný s kabelovým vývodem 1,5m**

	- průměr 6mm	
112 211 351	s měřicím odporem Pt100	845,-
112 215 351	s měřicím odporem Ni100	955,-
	- průměr 8mm	
112 211 361	s měřicím odporem Pt100	945,-
112 215 361	s měřicím odporem Ni100	1 005,-

#### **DOPRODEJ - náhrada typ 242**

<b>112 39</b>	<b>Odporový snímač teploty s jímkou párováný</b>	cena/pár
112 397 711	ponor 100 mm pár	3 490,-
112 397 712	160 mm pár	3 580,-
112 397 713	250 mm pár	3 680,-
		Příplatek:
	ověření podle zák. č.505/90 Sb. v platné znění	810,-
	Potvrzení o ověření stanoveného měřidla	100,-

#### **DOPRODEJ - náhrada 251,252**

##### **112 55 Odporový snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubkou do 600 °C**

	- materiál ochranné trubky 17 255 (1.4845)	
	- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení	
112 555 621	ponor 350 mm	1 420,-
112 555 622	500 mm	1 480,-
112 555 623	800 mm	1 700,-
112 555 624	1000 mm	1 860,-
112 555 625	1600 mm	2 200,-
112 555 626	2000 mm	2 400,-
112 555 627	3000 mm	2 820,-

	- jednoduchý - s pomocnou smyčkou	
x112 555 721	ponor 350 mm	1 420,-
x112 555 722	500 mm	1 480,-
x112 555 723	800 mm	1 670,-
x112 555 724	1000 mm	1 820,-
x112 555 725	1600 mm	2 050,-
x112 555 726	2000 mm	2 230,-

	- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení	
112 555 821	ponor 350 mm	1 700,-



112 555 822	500 mm	1 850,-
112 555 823	800 mm	2 100,-
112 555 824	1000 mm	2 200,-
112 555 825	1600 mm	2 500,-
112 555 826	2000 mm	2 750,-
112 555 827	3000 mm	3 000,-

### **DOPRODEJ - náhrada typ 241**

#### **112 60 Odporový snímač teploty do jímky s vyšší mechanickou odolností do 400 °C - jednoduchý ve dvou vodičovém zapojení - 2 - neověřeno**

- s redukováným stonkem

112 605 712	ponor 160 mm	1 550,-
112 605 713	250 mm	1 600,-
112 605 714	400 mm	1 650,-
112 605 715	630 mm	1 700,-

- s vymešovacím pouzdrém

112 605 722	ponor 160 mm	1 600,-
112 605 723	250 mm	1 630,-
112 605 724	400 mm	1 660,-
112 605 725	630 mm	1 690,-

**- dvojitý ve dvou vodič. zapojení - 2**

- s redukováným stonkem

112 605 812	ponor 160 mm	1 930,-
112 605 813	250 mm	1 960,-
112 605 814	400 mm	1 990,-
112 605 815	630 mm	2 030,-

- s vymešovacím pouzdrém

112 605 822	ponor 160 mm	1 980,-
112 605 823	250 mm	2 010,-
112 605 824	400 mm	2 040,-
112 605 825	630 mm	2 080,-

Příplatek:  
50,-

zesílený nástavek 150mm

### **DOPRODEJ - náhrada typ 242**

#### **112 61 Odporový snímač teploty do jímky s vyšší mechanickou odolností do 600 °C - s redukováným stonkem**

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 615 711	ponor 100 mm	1 500,-
112 615 712	160 mm	1 530,-
112 615 713	250 mm	1 570,-
112 615 714	400 mm	1 600,-
112 615 715	630 mm	1 630,-

Příplatek:

**- s vymešovacím pouzdrém**

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 615 721	ponor 100 mm	1 540,-
112 615 722	160 mm	1 570,-
112 615 723	250 mm	1 600,-
112 615 724	400 mm	1 630,-
112 615 725	630 mm	1 660,-

Příplatek:

	- dvojitý ve dvou vodič. zapojení - 2		
	- s redukováným stonkem		
112 615 811	ponor 100 mm		1 780,-
112 615 812	160 mm		1 810,-
112 615 813	250 mm		1 840,-
112 615 814	400 mm		1 870,-
112 615 815	630 mm		1 900,-
	- s vymešovacím pouzdrém		
112 615 821	ponor 100 mm		1 810,-
112 615 822	160 mm		1 840,-
112 615 823	250 mm		1 870,-
112 615 824	400 mm		1 900,-
112 615 825	630 mm		1 930,-

**112 61/P Odporový snímač teploty do jímky s převodníkem (typ 420) s vyšší mechanickou odolností**

	- s redukováným stonkem		
112 619 B11/..	ponor 100 mm		2 700,-
112 619 B12/..	160 mm		2 730,-
112 619 B13/..	250 mm		2 790,-
112 619 B14/..	400 mm		2 880,-
112 619 B15/..	630 mm		3 010,-
	- s vymešovacím pouzdrém		
112 619 B21/..	ponor 100 mm		2 730,-
112 619 B22/..	160 mm		2 760,-
112 619 B23/..	250 mm		2 820,-
112 619 B24/..	400 mm		2 920,-
112 619 B25/..	630 mm		3 040,-

Příplatek:

zesílený nástavek	150mm		50,-
zesílený nástavek	400mm jen pro ponor 160mm		50,-
/TH 100	(převodník TH 100)		890,-
/TH 100X	(převodník TH 100-ex)		1 760,-
/TH 200	(převodník TH 200)		3 750,-
/TH 200X	(převodník TH 200-ex)		4 520,-
/TH 300	(převodník TH 300)		5 900,-
/TH 300X	(převodník TH 300-ex)		6 680,-
/HRF	(převodník APAQ-HRF)		210,-
/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)		950,-
/IPAQH	(převodník IPAQ-H)		2 400,-
/IPAQHx	(převodník IPAQ-HX)		4 330,-
/MESOH	(převodník MESO-H)		6 050,-
/MESOHx	(převodník MESO-HX)		7 090,-
/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-LHP)		750,-
/248HANA	(převodník 248 HA NA)		11 470,-
/248HA1X	(převodník 248 HA I1)		12 390,-

**DOPRODEJ - náhrada typ 242**

**112 62 Odporový snímač teploty s jímkou s vyšší mechanickou odolností do 400°C**

	- jednoduchý ve dvou vodič. zapojení - 2;		
	- materiál jímky 1.4541		
112 625 731	ponor 100 mm		1 640,-
112 625 732	160 mm		1 680,-

112 625 733	250 mm	1 740,-
112 625 734	400 mm	1 810,-
112 625 735	630 mm	1 870,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

- materiál jímky 1.4541

112 625 831	ponor 100 mm	2 010,-
112 625 832	160 mm	2 040,-
112 625 833	250 mm	2 070,-
112 625 834	400 mm	2 130,-
112 625 835	630 mm	2 230,-

Příplatek:

zesílený nástavek	150mm	50,-
-------------------	-------	------

### **DOPRODEJ - náhrada typ 242**

#### **112 63 Odporový snímač teploty s jímkou s vyšší mechanickou odolností do 600°C**

- materiál jímky 15 128 (1.7715)

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 635 721	ponor 100 mm	1 770,-
112 635 722	160 mm	1 800,-
112 635 723	250 mm	1 830,-
112 635 724	400 mm	1 860,-
112 635 725	630 mm	1 890,-

Příplatek:

zesílený nástavek	150mm jen pro neověřené provedení	50,-
-------------------	-----------------------------------	------

- materiál jímky 1.4541

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 635 731	ponor 100 mm	1 810,-
112 635 732	160 mm	1 860,-
112 635 733	250 mm	1 910,-
112 635 734	400 mm	2 020,-
112 635 735	630 mm	2 120,-

Příplatek:

zesílený nástavek	150mm jen pro neověřené provedení	50,-
-------------------	-----------------------------------	------

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

- materiál jímky 15 128 (1.7715)

112 635 821	ponor 100 mm	1 870,-
112 635 822	160 mm	1 900,-
112 635 823	250 mm	1 930,-
112 635 824	400 mm	1 960,-
112 635 825	630 mm	1 990,-

- materiál jímky 1.4541

112 635 831	ponor 100 mm	1 950,-
112 635 832	160 mm	2 000,-
112 635 833	250 mm	2 050,-
112 635 834	400 mm	2 120,-
112 635 835	630 mm	2 240,-

#### **112 63/P Odporový snímač teploty s jímkou s převodníkem (typ 420) s vyšší mechanickou odolností**

- materiál jímky 15 128 (1.7715)

112 639 B21/..	ponor 100 mm	3 080,-
112 639 B22/..	160 mm	3 150,-
112 639 B23/..	250 mm	3 200,-

112 639 B24/..	400 mm	3 310,-
112 639 B25/..	630 mm	3 460,-
- materiál jímky 1.4541		
112 639 B31/..	ponor 100 mm	3 180,-
112 639 B32/..	160 mm	3 210,-
112 639 B33/..	250 mm	3 270,-
112 639 B34/..	400 mm	3 370,-
112 639 B35/..	630 mm	3 520,-
		Příplatek:
/TH 100	(převodník TH 100)	890,-
/TH 100X	(převodník TH 100-ex)	1 760,-
/TH 200	(převodník TH 200)	3 750,-
/TH 200X	(převodník TH 200-ex)	4 520,-
/TH 300	(převodník TH 300)	5 900,-
/TH 300X	(převodník TH 300-ex)	6 680,-
/HRF	(převodník APAQ-HRF)	210,-
/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)	950,-
/IPAQH	(převodník IPAQ-H)	2 400,-
/IPAQHx	(převodník IPAQ-HX)	4 330,-
/MESOH	(převodník MESO-H)	6 050,-
/MESOHx	(převodník MESO-HX)	7 090,-
/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-H)	750,-
/248HANA	(převodník 248 HA NA)	11 470,-
/248HA1X	(převodník 248 HA I1)	12 390,-

#### 112 65 Odporový snímač teploty speciální s vyšší mechanickou odolností chladírenský dvou vodičové zapojení

- ponor 100 mm

112 655 710	délka vodiče 0,1m	985,-
112 655 711	1,0 m	995,-
112 655 713	2,5 m	1 020,-
112 655 715	6,3 m	1 100,-
112 655 717	16 m	1 400,-

- ponor 160 mm

112 655 720	délka vodiče 0,1 m	985,-
112 655 721	1,0 m	1 005,-
112 655 723	2,5 m	1 030,-
112 655 725	6,3 m	1 120,-
112 655 727	16 m	1 440,-

#### 112 66 Odporový snímač teploty speciální s kabelovým vývodem s vyšší mech.odolností plastikářský

- pro ponor 63 mm

112 665 713	délka vodiče 2,5 m	1 430,-
112 665 714	délka vodiče 4 m	1 470,-
112 665 715	6,3 m	1 550,-

- pro ponor 80 mm

112 665 723	délka vodiče 2,5 m	1 450,-
112 665 724	4,0 m	1 500,-
112 665 725	6,3 m	1 580,-

- pro ponor 100 mm

112 665 733	délka vodiče 2,5 m	1 480,-
112 665 734	4,0 m	1 530,-
112 665 735	6,3 m	1 600,-

	- pro ponor 120 mm	
112 665 743	délka vodiče 2,5 m	1 510,-
112 665 744	4,0 m	1 560,-
112 665 745	6,3 m	1 620,-

**112 67 Odporový snímač teploty speciální s vyšší mech.odolností turbínový**

112 675 613	Pt100/B/4, délka 45-80mm, kabel 2,5	2 580,-
112 675 623	Pt100/B/4, délka 45-140mm, kabel 2,5	2 660,-
	Příplatek:	
112 675 8xx	2xPt100	200,-
112 675 xx4	kabel 4m	135,-
112 675 xx5	kabel 6,3m	310,-
112 675 xx6	kabel 10m	650,-
112 675 xx7	kabel 16m	1 170,-
	Pt100/A/4	370,-

**112 68 Odporový snímač teploty Ex d do jámky s vyšší mechanickou odolností**

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4 (měř.rozsah -40 až +400°C)

- s redukováným stonkem

112 685 611	ponor 100 mm	2 660,-
112 685 612	160 mm	2 690,-
112 685 613	250 mm	2 720,-
112 685 614	400 mm	2 760,-
112 685 615	630 mm	2 810,-

- s vymešovacím pouzdrém

112 685 621	ponor 100 mm	2 690,-
112 685 622	160 mm	2 720,-
112 685 623	250 mm	2 750,-
112 685 624	400 mm	2 790,-
112 685 625	630 mm	2 850,-

- jednoduchý ve dvouvodič.zapojení - 2; vnitřní vedení Ag

- s redukováným stonkem

112 685 711	ponor 100 mm	2 560,-
112 685 712	160 mm	2 600,-
112 685 713	250 mm	2 640,-
112 685 714	400 mm	2 680,-
112 685 715	630 mm	2 720,-

- s vymešovacím pouzdrém

112 685 721	ponor 100 mm	2 610,-
112 685 722	160 mm	2 640,-
112 685 723	250 mm	2 670,-
112 685 724	400 mm	2 710,-
112 685 725	630 mm	2 760,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2; vnitřní vedení Ag

- s redukováným stonkem

112 685 811	ponor 100 mm	2 750,-
112 685 812	160 mm	2 780,-
112 685 813	250 mm	2 810,-
112 685 814	400 mm	2 860,-
112 685 815	630 mm	2 910,-

- s vymešovacím pouzdrém

112 685 821	ponor	100 mm	2 770,-
112 685 822		160 mm	2 810,-
112 685 823		250 mm	2 850,-
112 685 824		400 mm	2 890,-
112 685 825		630 mm	2 940,-

**112 68/P Odporový snímač teploty EExd do jímky s převodníkem (420) s vyšší mechanickou odolností**

- s redukováným stonkem

112 689 B11/..	ponor	100 mm	3 760,-
112 689 B12/..		160 mm	3 790,-
112 689 B13/..		250 mm	3 820,-
112 689 B14/..		400 mm	3 860,-
112 689 B15/..		630 mm	3 910,-

- s vymešovacím pouzdem

112 689 B21/..	ponor	100 mm	3 790,-
112 689 B22/..		160 mm	3 820,-
112 689 B23/..		250 mm	3 850,-
112 689 B24/..		400 mm	3 890,-
112 689 B25/..		630 mm	3 950,-

Příplatek:

/TH 100	(převodník TH 100)	890,-
/TH 100X	(převodník TH 100-ex)	1 760,-
/TH 200	(převodník TH 200)	3 750,-
/TH 200X	(převodník TH 200-ex)	4 520,-
/TH 300	(převodník TH 300)	5 900,-
/TH 300X	(převodník TH 300-ex)	6 680,-
/HRF	(převodník APAQ-HRF)	210,-
/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)	950,-
/IPAQH	(převodník IPAQ-H)	2 400,-
/IPAQHx	(převodník IPAQ-HX)	4 330,-
/MESOH	(převodník MESO-H)	6 050,-
/MESOHx	(převodník MESO-HX)	7 090,-
/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-HLP)	750,-

**112 69 Odporový snímač teploty EExd s jímkou s vyšší mechanickou odolností**

- měřicí rozsah -40 až +400°C

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 695 631	ponor	100 mm	2 790,-
112 695 632		160 mm	2 850,-
112 695 633		250 mm	2 910,-
112 695 634		400 mm	2 970,-
112 695 635		630 mm	3 040,-

- jednoduchý ve dvouvodičovém zapojení - 2; vnitřní vedení z Ag

112 695 731	ponor	100 mm	2 750,-
112 695 732		160 mm	2 780,-
112 695 733		250 mm	2 850,-
112 695 734		400 mm	2 910,-
112 695 735		630 mm	2 970,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2; vnitřní vedení z Ag

112 695 831	ponor	100 mm	3 060,-
112 695 832		160 mm	3 120,-
112 695 833		250 mm	3 180,-
112 695 834		400 mm	3 250,-
112 695 835		630 mm	3 310,-

**112 69/P      Odporový snímač teploty EExd s jímkou s převodníkem (typ 420) s vyšší mechanickou odolností**

112 699 B1/..	ponor	100 mm	3 890,-
112 699 B2/..		160 mm	3 950,-
112 699 B3/..		250 mm	4 010,-
112 699 B4/..		400 mm	4 070,-
112 699 B5/..		630 mm	4 140,-
			<b>Příplatek:</b>
/TH 100	(převodník TH 100)		890,-
/TH 100X	(převodník TH 100-ex)		1 760,-
/TH 200	(převodník TH 200)		3 750,-
/TH 200X	(převodník TH 200-ex)		4 520,-
/TH 300	(převodník TH 300)		5 900,-
/TH 300X	(převodník TH 300-ex)		6 680,-
/HRF	(převodník APAQ-HRF)		210,-
/HRFX	(převodník APAQ-HRFX)		950,-
/IPAQH	(převodník IPAQ-H)		2 400,-
/IPAQHx	(převodník IPAQ-HX)		4 330,-
/MESOH	(převodník MESO-H)		6 050,-
/MESOHx	(převodník MESO-HX)		7 090,-
/MINIPAQ	(převodník MINIPAQ-HLP)		750,-

**112 70      Odporový snímač teploty EExd s kabelovým vývodem s vyšší mechanickou odolností**

- jednoduchý ve 4 vodičovém zapojení

- ponor 63 mm

112 705 703	délka vodiče	2,5 m	2 080,-
112 705 704		4,0 m	2 285,-
112 705 705		6,3 m	2 450,-
112 705 706		10,0 m	2 680,-
112 705 707		16,0 m	3 100,-

- ponor 100 mm

112 705 713	délka vodiče	2,5 m	2 170,-
112 705 714		4,0 m	2 315,-
112 705 715		6,3 m	2 480,-
112 705 716		10,0 m	2 710,-
112 705 717		16,0 m	3 120,-

- ponor 160 mm

112 705 723	délka vodiče	2,5 m	2 250,-
112 705 724		4,0 m	2 355,-
112 705 725		6,3 m	2 510,-
112 705 726		10,0 m	2 750,-
112 705 727		16,0 m	3 260,-

- ponor 250 mm

112 705 733	délka vodiče	2,5 m	2 350,-
112 705 734		4,0 m	2 455,-
112 705 735		6,3 m	2 630,-
112 705 736		10,0 m	2 860,-
112 705 737		16,0 m	3 270,-

- dvojitý ve 2 vodičovém zapojení

- ponor 63 mm

112 705 803		2,5 m	2 350,-
112 705 804		4,0 m	2 555,-

112 705 805	6,3 m	2 720,-
112 705 806	10,0 m	2 950,-
112 705 807	16,0 m	3 370,-
- ponor 100 mm		
112 705 813	délka vodiče 2,5 m	2 480,-
112 705 814	4,0 m	2 585,-
112 705 815	6,3 m	2 750,-
112 705 816	10,0 m	2 990,-
112 705 817	16,0 m	3 390,-
- ponor 160 mm		
112 705 823	délka vodiče 2,5 m	2 520,-
112 705 824	4,0 m	2 615,-
112 705 825	6,3 m	2 780,-
112 705 826	10,0 m	3 020,-
112 705 827	16,0 m	3 530,-
- ponor 250 mm		
112 705 833	délka vodiče 2,5 m	2 620,-
112 705 834	4,0 m	2 725,-
112 705 835	6,3 m	2 900,-
112 705 836	10,0 m	3 130,-
112 705 837	16,0 m	3 540,-

**112 700 7.. Odporový snímač teploty Ex d s kabelovým vývodem - ověřený;  
jednoduchý Pt100 ve čtyřvodičovém zapojení pro ponory 100mm, 160mm, 250mm**

ověření podle zák.č.505/90 Sb.v platném znění  
Potvrzení o ověření stanoveného měřidla

Příplatek:  
730,-  
100,-

**112 80 Odporový snímač teploty s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností  
- měřicí rozsah -70 až +400 °C; vnitřní vedení Ag**

- jednoduchý ve dvouvodičovém zapojení - 2

112 805 711	ponor 100 mm	1 530,-
112 805 712	160 mm	1 590,-
112 805 713	250 mm	1 650,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

112 805 811	ponor 100 mm	1 780,-
112 805 812	160 mm	1 840,-
112 805 813	250 mm	1 900,-

**- do 600 °C; vnitřní ze spec.slitiny**

- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4

112 805 621	ponor 100 mm	1 700,-
112 805 622	160 mm	1 750,-
112 805 623	250 mm	1 800,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

112 805 821	ponor 100 mm	1 910,-
112 805 822	160 mm	1 960,-
112 805 823	250 mm	2 010,-

- jednoduchý s pomocnou smyčkou

112 805 721	ponor 100 mm	1 830,-
112 805 722	160 mm	1 860,-



112 805 723	250 mm	1 910,-
-------------	--------	---------

**112 80/P      Odporový snímač teploty s jímkou PN 16 s vyšší mechanickou odolností s převodníkem (typ 420)**

112 809 B1/....	ponor	100 mm	3 120,-
112 809 B2/....		160 mm	3 150,-
112 809 B3/....		250 mm	3 180,-
			<b>Příplatek:</b>
/TH 100		(převodník TH 100)	890,-
/TH 100X		(převodník TH 100-ex)	1 760,-
/TH 200		(převodník TH 200)	3 750,-
/TH 200X		(převodník TH 200-ex)	4 520,-
/TH 300		(převodník TH 300)	5 900,-
/TH 300X		(převodník TH 300-ex)	6 680,-
/HRF		(převodník APAQ-HRF)	210,-
/HRFX		(převodník APAQ-HRFX)	950,-
/IPAQH		(převodník IPAQ-H)	2 400,-
/IPAQHx		(převodník IPAQ-HX)	4 330,-
/MESOH		(převodník MESO-H)	6 050,-
/MESOHX		(převodník MESO-HX)	7 090,-
/MINIPAQ		(převodník MINIPAQ-H)	750,-
/248HANA		(převodník 248 HA NA)	11 470,-
/248HA1X		(převodník 248 HA I1)	12 390,-

**112 81      Odporový snímač teploty do jímky s vyšší mechanickou odolností do 400°C - neověřené**  
- jednoduchý ve dvouvodičovém zapojení - 2

112 816 110	ponor	100 mm	1 410,-
112 816 111		160 mm	1 440,-
112 816 112		250 mm	1 470,-
112 816 113		400 mm	1 510,-
112 816 114		630 mm	1 560,-

- s vymešovacím pouzdem

112 816 115	ponor	100 mm	1 440,-
112 816 116		160 mm	1 470,-
112 816 117		250 mm	1 500,-
112 816 118		400 mm	1 540,-
112 816 119		630 mm	1 600,-

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

- s redukováným stonkem

112 816 210	ponor	100 mm	1 650,-
112 816 211		160 mm	1 680,-
112 816 212		250 mm	1 710,-
112 816 213		400 mm	1 750,-
112 816 214		630 mm	1 810,-

- s vymešovacím pouzdem

112 816 215	ponor	100 mm	1 680,-
112 816 216		160 mm	1 710,-
112 816 217		250 mm	1 740,-
112 816 218		400 mm	1 760,-
112 816 219		630 mm	1 840,-

**- do 600 °C; neověřené**

- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2

	- s redukováním stonkem		
112 816 610	ponor	100 mm	1 870,-
112 816 611		160 mm	1 900,-
112 816 612		250 mm	1 930,-
112 816 613		400 mm	1 970,-
112 816 614		630 mm	2 030,-
	- s vymešovacím pouzdem		
112 816 615	ponor	100 mm	1 900,-
112 816 616		160 mm	1 930,-
112 816 617		250 mm	1 960,-
112 816 618		400 mm	2 010,-
112 816 619		630 mm	2 060,-
	- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4		
	- s redukováním stonkem		
112 816 710	ponor	100 mm	1 570,-
112 816 711		160 mm	1 600,-
112 816 712		250 mm	1 630,-
112 816 713		400 mm	1 670,-
112 816 714		630 mm	1 730,-
	- s vymešovacím pouzdem		
112 816 715	ponor	100 mm	1 600,-
112 816 716		160 mm	1 630,-
112 816 717		250 mm	1 660,-
112 816 718		400 mm	1 700,-
112 816 719		630 mm	1 750,-
112 816 8xx	zapojení s pomocnou smyčkou		= cena čtyřvodiče
zesílený nástavek	150 mm		Příplatek: 50,-
zesílený nástavek	400 mm jen pro ponor 160 mm		50,-

**112 82 Odporový snímač teploty s jímkou s vyšší mechanickou odolností do 400 °C; vnitřní vedení z Ag**

	- jednoduchý ve dvouvodičovém zapojení - 2		
	- materiál jímky 17 248 (1.4541)		
112 826 130	ponor	100 mm	2 300,-
112 826 131		160 mm	2 370,-
112 826 132		250 mm	2 450,-
112 826 133		400 mm	2 530,-
112 826 134		630 mm	2 620,-
	- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2		
	- materiál jímky 17 248 (1.4541)		
112 826 230	ponor	100 mm	2 780,-
112 826 231		160 mm	2 860,-
112 826 232		250 mm	2 940,-
112 826 233		400 mm	3 010,-
112 826 234		630 mm	4 000,-
	<b>do 600 °C; vnitřní vedení ze spec.slitiny</b>		
	- dvojitý ve dvouvodičovém zapojení - 2		
	- materiál jímky 15 128 (1.7715)		
112 826 620	ponor	100 mm	2 690,-
112 826 621		160 mm	2 720,-
112 826 622		250 mm	2 750,-

112 826 623		400 mm	2 780,-
112 826 624		630 mm	2 810,-
	- materiál jímky 17 248 (1.4541)		
112 826 630	ponor	100 mm	2 810,-
112 826 631		160 mm	2 880,-
112 826 632		250 mm	2 950,-
112 826 633		400 mm	3 020,-
112 826 634		630 mm	3 100,-
	- jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení - 4		
	- materiál jímky 15 128 (1.7715)		
112 826 720	ponor	100 mm	2 480,-
112 826 721		160 mm	2 510,-
112 826 722		250 mm	2 540,-
112 826 723		400 mm	2 570,-
112 826 724		630 mm	2 600,-
			<b>Příplatek:</b>
	- materiál jímky 17 248 (1.4541)		
112 826 730	ponor	100 mm	2 420,-
112 826 731		160 mm	2 500,-
112 826 732		250 mm	2 680,-
112 826 733		400 mm	2 750,-
112 826 734		630 mm	2 820,-
112 826 8xx		zapojení s pomocnou smyčkou	= cena čtyřvodiče

## 112 Měřicí odpory Pt100 třída přesnosti A

	typ	vývody (mm)	teplotní rozsah	
405 112 030 310 00	T600	10mm	-200 až +600°C	295,-
405 112 030 310 01	T600	30mm		395,-
405 112 030 410 00	DT600	10mm	-200 až +600°C	530,-
405 112 030 410 01	DT600	30mm		695,-
zakázkově	GT550	10mm	-50 až +400°C	390,-
zakázkově	DGT550	10 mm	-50 až +550°C	745,-

### třída přesnosti B

	typ	vývody (mm)	teplotní rozsah	
405 112 030 311 00	T600	10mm	-200 až 600°C	250,-
405 112 030 311 01	T600	30mm		350,-
405 112 030 411 00	DT600	10mm	-200 až 600°C	420,-
405 112 030 411 01	DT600	30mm		665,-
405 112 540 302	G600	10mm	-70 až +600°C	285,-
405 112 540 402	DG600	10mm	-70 až +600°C	630,-
30 03550 901 002	GT550	10mm	-50 až +400°C	280,-
30 03550 902 002	DGT550	10mm	-50 až +50°C	635,-
405 112 900 147 00	T800	10mm	-200 až +800°C	305,-
405 112 900 147 01		30mm		405,-
405 112 900 149 00	DT800	10mm	-200 až +800°C	530,-
405 112 900 149 01		30mm		775,-

### třída přesnosti C

typ	vývody (mm)	teplotní rozsah
-----	----------------	-----------------

405 112 030 312 01	T600	30mm	-200 až +600°C	300,-
405 112 900 148 00	T800	10mm	-200 až +800°C	255,-
405 112 900 148 01	T800	30mm	-200 až +800°C	355,-
405 112 900 150 00	DT800	10mm	-200 až +800°C	430,-
405 112 900 150 01	DT800	30mm	-200 až +800°C	675,-
405 112 20 001	PtpS	50mm	-200 až +350°C	210,-
405 112 36 001	PA 200	50mm	-50 až +200°C	185,-
405 112 37 001	PB 200	50mm	-50 až +200°C	185,-

**02050 Snímače teploty Pt100 se zvýšenou mechanickou odolností hlavicové s jímkou, hlavicové s proudovým výstupem s jímkou, kabelové 1x nebo 2xPt100, měřicí proud do 5mA, zapojení 4-vodičové, u 2xPt100 2-vodičové krytí IP66 kabelové, IP54 hlavicové; rozsah -40 až +180°C, rozsahy převodníku -40 až +60°C, 0 až +100°C, 0 až +180°C za stejné ceny závit jímky M20x1,5 nebo G1/2 za stejné ceny, na výrobek se vztahuje ČSN IEC 751 kabelové**

		třída př.	délka kabelu (m)	
30 02050 910210	Pt100	B	1,6m	390,-
30 02050 910220	Pt100	B	2,5m	430,-
30 02050 910230	Pt100	B	4m	480,-
30 02050 910240	Pt100	B	6m	570,-
				Příplatek:
třída přesnosti A				70,-
2xPt100				180,-
nerez pouzdro				50,-
stíněný kabel				10,-/m

#### ST hlavicové

		třída přesn.	nástavec 1	jímka	závit	
30 02050 911201	Pt100	B	37mm	100mm	M20x1,5	1 140,-
30 02050 911202	Pt100	B	37mm	160mm	M20x1,5	1 160,-
30 02050 911203	Pt100	B	37mm	250mm	M20x1,5	1 180,-
						Příplatek:
třída přesnosti A						+70,-
2xPt100						+180,-
nástavec 2 (100mm)						+30,-

#### ST hlavicové s převodníkem

	nástavec 1	jímka	závit	
30 02050 911x01	37mm	100mm	M20x1,5	1 900,-
30 02050 911x02	37mm	160mm	M20x1,5	1 920,-
30 02050 911x03	37mm	250mm	M20x1,5	1 940,-
				Příplatek:
nástavec 2 (100mm)				30,-
rozsahy převodníku -40 až +60°C, 0 až +100°C, 0 až +180°C				za stejné ceny

**02060 Snímače teploty Pt100, 500, 1000 párované pro měřiče tepla hlavicové, kabelové s dorazem bez dorazu, ověřené pro měřiče tepla TCM 321/05-4184 montáž do jímek, měřicí proud do 1mA (Pt1000), do 2mA (Pt100,Pt500), zapojení 4-vodičové krytí IP67 kabelové, IP 54 hlavicové, rozsah měření 0 až +180°C, na výrobek se vztahuje ČSN EN 1434; Pt500 a Pt1000 za stejné ceny kabelové**

		pouzdro	délka kabelu	
30 02060 911010	Pt100	s dorazem	60mm	1 570,-
30 02060 911020	Pt100	s dorazem	60mm	1 640,-
30 02060 911030	Pt100	s dorazem	60mm	1 750,-
30 02060 911040	Pt100	s dorazem	60mm	1 890,-

30 02060 912010	Pt100	bez dorazu	60mm	1,6m	1 550,-
30 02060 912020	Pt100	bez dorazu	60mm	2,5m	1 620,-
30 02060 912030	Pt100	bez dorazu	60mm	4m	1 730,-
30 02060 912040	Pt100	bez dorazu	60mm	6m	1 870,-
					Příplatek:
pouzdro 105mm					40,-/pár
pouzdro 140mm					80,-/pár
pouzdro 230mm					100,-/pár
stíněný kabel					20,-/m/pár

#### hlavicové

		délka stonku	
30 02060 915610	Pt100	105mm	2 390,-
30 02060 915620	Pt100	140mm	2 490,-
30 02060 915630	Pt100	230mm	2 590,-

ceny jsou bez jímek

#### 02080 Snímače teploty Pt100, 500, 1000 do 350°C kabelové s úpravou pro jímku a bez úpravy, měř.proud do 1mA(Pt1000), do 2mA(Pt100,Pt500); zapojení 2-vodičové, krytí IP20, rozsah měření 0 až +350°C Pt500 a Pt1000 za stejné ceny; na výrobek se vztahuje ČSN IEC 751

		třída přesnosti	délka kabelu	
30 02080 910210	Pt100	B	bez úpravy pro jímku	1,6m 890,-
30 02080 910211	Pt100	B	s úpravou pro jímku L=54	1,6m 910,-
30 02080 910212	Pt100	B	s úpravou pro jímku L=100	1,6m 930,-
30 02080 910213	Pt100	B	s úpravou pro jímku L=160	1,6m 950,-
kabel do 350°C				105,-/m

#### 02150 Snímače teploty Pt100 do 400°C nebo 600°C provedení: hlavicové s jímkou a do jímky, hlavicové s proudovým výstupem s jímkou a do jímky, kabelové stonkové, vpichovací, s držadlem, s konektorem kabelové stonkové

		třída př.	délka kabelu (m)	stonek(mm)	
30 02150 936241	do 400°C	B	1,6m	60mm	840,-
30 02150 936242	do 400°C	B	1,6m	100mm	845,-
30 02150 936243	do 400°C	B	1,6m	160mm	850,-
30 02150 936244	do 400°C	B	1,6m	230mm	860,-
30 02150 936245	do 400°C	B	1,6m	290mm	870,-
30 02150 936246	do 400°C	B	1,6m	380mm	885,-

třída přesnosti A					Příplatek:
					90,-
třída přesnosti C					Sleva:
					-70,-
délka kabelu 2,5m					Příplatek:
4,0m					35,-
6,0m					90,-
provedení do 600°C					165,-
2xPt100B					85,-
2xPt100C					200,-
kabelový s držadlem					100,-
kabelový vpichovací					250,-
					300,-

#### s konektorem

		třída přesnosti	stonek (mm)	
30 02150 935281	do 400°C	B	60mm	840,-
30 02150 935282	do 400°C	B	100mm	845,-
30 02150 935283	do 400°C	B	160mm	850,-
30 02150 935284	do 400°C	B	230mm	860,-
30 02150 935285	do 400°C	B	290mm	870,-
30 02150 935286	do 400°C	B	380mm	885,-

třída přesnosti A

Příplatek:  
90,-

třída přesnosti C

Sleva:  
-70,-

provedení do 600°C

Příplatek:  
85,-

#### hlavicové s jímkou

		třída př.	nástavec 2	závit	jímka(mm)	
30 02150 931211	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	100mm	1 680,-
30 02150 931212	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	160mm	1 710,-
30 02150 931213	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	250mm	1 740,-

třída přesnosti A

Příplatek:  
90,-

třída přesnosti C

Sleva:  
-70,-

provedení do 600°C

Příplatek:  
80,-

závit jímky G1/2

0,-

nástavec 3 (150mm)

50,-

2xPt100B

200,-

2xPt100C

100,-

#### hlavicové do jímky

		třída př.	nástavec 2	závit	jímka(mm)	
30 02150 931231	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	95mm	1 320,-
30 02150 931232	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	155mm	1 350,-
30 02150 931233	do 400°C	B	100mm	M20x1,5	245mm	1 380,-

třída přesnosti A

Příplatek:  
90,-

třída přesnosti C

Sleva:  
-70,-

provedení do 600°C

Příplatek:  
80,-

závit G1/2

0,-

nástavec 3 (150mm)

50,-

2xPt100B

200,-

2xPt100C

100,-

#### hlavicové s jímkou a převodníkem

	nástavec 2	jímka(mm)	závit	
30 02150 931x11	100mm	100mm	M20x1,5	2 500,-
30 02150 931x12	100mm	160mm	M20x1,5	2 530,-
30 02150 931x13	100mm	250mm	M20x1,5	2 560,-

závit jímky G1/2

Příplatek:  
0,-

převodník 0 až 600°C

280,-

nástavec 3 (150mm)

50,-

#### hlavicové do jímky s převodníkem

	nástavec 2	jímka(mm)	závit	
30 02150 931x31	100mm	100mm	M20x1,5	2 350,-
30 02150 931x32	100mm	160mm	M20x1,5	2 380,-
30 02150 931x33	100mm	250mm	M20x1,5	2 410,-
				Příplatek:
závit jímky G1/2				0,-
převodník 0 až 600°C				280,-
nástavec 3 (150mm)				50,-

**02160 Snímače teploty Pt100, Pt500, Pt1000 prostorové s hlavicí hlavicové, hlavicové s proudovým výstupem, 1x nebo 2x Pt100, Pt500, Pt1000 měř.proud do 1mA (Pt1000), do 2mA (Pt100, Pt500), zapojení 4-vodičové, u 2xPt 2-vodičové krytí IP 54, -40 až+180°C (odpor.výstup), -25 až+80°C (proud.výstup) na výrobek se vztahuje ČSN IEC 751; Pt500 a Pt1000 za stejné ceny**

30 02160 901 002	třída přesnosti B	Pt100		810,-
30 02160 901 022	třída přesnosti B	2xPt100		1 000,-
30 02160 904 000	s převodníkem RI	4-20mA		1 680,-
				Příplatek:
třída přesnosti A				0,-
Pt500				0,-
Pt1000				0,-

**02170 Snímače teploty Pt100, Pt500, Pt1000 s hlavicí MA pro měřiče tepla krytí IP 54, rozsah -50 až+150°C, 0 až +150°C (pár.prov.) měř.proud do 1mA(Pt1000), do 2mA (Pt100, Pt500), zapojení 2-vodičové, tř.př.A 4-vodičové na výrobek se vztahují ČSN IEC 751, TPM 3721-93, TPM3722-93 nepárované**

	třída přesnosti	stonek (mm)	průměr	
30 02170 911220 Pt100	B	98	4	895,-
30 02170 911250 Pt100	B	98	6	795,-
30 02170 941250 2xPt100	B	98	6	995,-
				Příplatky:
třída přesnosti A (pouze Ø6)				0,-
stonek 133mm				50,-
stonek 173mm (pouze Ø4)				100,-
Pt500				0,-
Pt1000				0,-

**párované**

	třída přesnosti	stonek (mm)	průměr	
30 02170 911520 Pt100	5	98	4	2 290,-
30 02170 911550 Pt100	5	98	5	2 090,-
				Příplatky:
třída přesnosti A				80,-/pár
stonek 133mm				100,-/pár
stonek 173mm (pouze Ø4)				200,-/pár
Pt500				0,-
Pt1000				0,-

**02175 Snímače teploty Pt100 s hlavicí MA do 240 a 400°C s jímkou bez nástavce nebo s nástavcem, pro měřiče tepla TCM 321/97-2530, pro bilanční měření TCM 321/97-2530, montáž do jímek 1xPt100 nebo 2xPt100, měř.proud do 5mA, zapojení 2-vodičové, tř.př.A 4-vodičové, rozsah -50 až+400°C (běžné prov.a bilanční měření), 0 až 240°C (pár.prov.), krytí IP54 na výrobek se vztahují ČSN IEC 751, TPM 3721-93, TPM 3722-93 nepárované**

třída přesnosti stonek průměr

30 02175 910220		B	98	4	bez nástavce	1 150,-
30 02175 911220		B	98	4	s nástavcem	1 200,-
30 02175 930220	2xPt100	B	98	4	bez nástavce	1 350,-
30 02175 931220	2xPt100	B	98	4	s nástavcem	1 400,-
						Příplatky:
třída přesnosti A						90,-
stonek 133mm						50,-
stonek 173mm						100,-

#### nepárované pro bilanční měření

	třída př.	stonek	průměr			
30 02175 910720	B	98	4	bez nást.	ověření do 250°C	1 870,-
30 02175 910720	B	98	4	bez nást.	ověření do 400°C	2 020,-
30 02175 911720	B	98	4	s nástav.	ověření do 250°C	1 920,-
30 02175 911720	B	98	4	s nástav.	ověření do 400°C	2 070,-
						Příplatky:
třída přesnosti A						90,-
stonek 133mm						50,-
stonek 173mm						100,-
protokol k bilančnímu ověření						100,-

#### párované

	třída př.	stonek	průměr			
30 02175 910521	5	98	4	bez nástavce		2 830,-
30 02175 911521	5	98	4	s nástavcem		2 930,-
						Příplatky:
třída př.4						80,-/pár
stonek 133mm						100,-/pár
stonek 173mm						200,-/pár

## 202 Snímač teploty odporový do jímky

202 617 1B/J4	délka 50mm, stonek 1.4541, hlav.kulová MA, Pt100, tolerance B, zapojení J4 (pouze nepárované neověřené snímače)	1 160,-
202 117 1B/J4	délka 85mm, stonek 1.4541, hlav.kulová MA, Pt100, tolerance B, zapojení J4	1 180,-
202 717 1B/J4	délka 100mm, stonek 1.4541, hlav.kulová MA, Pt100, tolerance B, zapojení J4	1 210,-
202 217 1B/J4	délka 120mm, stonek 1.4541, hlav.kulová MA, Pt100, tolerance B, zapojení J4	1 230,-
202 317 1B/J4	délka 210mm, stonek 1.4541, hlav.kulová MA, Pt100, tolerance B, zapojení J4	1 310,-
<b>hlavice</b>		Příplatky:
202 xx3 xx/xx	hlavice kulová, typ B, slitina Al	130,-
202 xx4 xx/xx	hlavice kulová, typ B, plastová, Ne pro převodník Ex ia	150,-
202 xx6 xx/xx	hlavice kulová malá, typ B, slitina Al, pro svorkovnici a některé převodníky	90,-
<b>měřicí odpor</b>		
202 xxx 2B/J4	Pt500, tolerance B, zapojení J4	40,-
202 xxx 3B/J4	Pt1000, tolerance B, zapojení J4	70,-
202 xxx 4B/J4	Ni100, tolerance B, zapojení J4	150,-
202 xxx 5B/J4	Ni500, tolerance B, zapojení J4	70,-
202 xxx 6B/J4	Ni1000, tolerance B, zapojení J4	100,-
202 xxx 1B/D2(D3)	2xPt100, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	220,-
202 xxx 2B/D2(D3)	2xPt500, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	270,-
202 xxx 3B/D2(D3)	2xPt1000, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	340,-
202 xxx 4B/D2(D3)	2xNi100, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	480,-
202 xxx 5B/D2(D3)	2xNi500, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	340,-
202 xxx 6B/D2(D3)	2xNi1000, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	380,-

**tolerance**



202 xxx xB/xx	tolerance B	0
202 xxx xA/xx	tolerance A	370,-
	<b>zapojení</b>	
/J4	jednoduchý - čtyřvodič	dle měřicího odporu
/D2	dvojitý - dvouvodič	dle měřicího odporu
/D3	dvojitý - třívodič - pouze s hlavicí B	dle měřicího odporu
	<b>převodníky</b>	
xxx xxx/07.....20	převodník typ 420, objednací číslo 07 až 20	1 100,-
/HRF	APAQ-HRF, analogový, nastavitelný	1 310,-
/HRFX	APAQ-HRFX, analogový, Ex ia, , nastavitelný	2 050,-
/TH 100	TH100, programovatelný	1 990,-
/TH 100X	TH100-ex, programovatelný Ex ia	2 860,-
/TH 200	TH200, programovatelný s GO	4 850,-
/TH 200X	TH200-ex, programovatelný s GO, Ex ia	5 620,-
/IPAQH	IPAQ-H, programovatelný s GO	3 500,-
/IPAQHx	IPAQ-HX, programovatelný s GO, Ex ia	5 430,-
/MINIPAQ	MINIPAQ-HLP, programovatelný	1 850,-
/TH 300	TH300, programovatelný s GO, HART	7 000,-
/TH 300X	TH300-ex, programovatelný s GO, HART, Ex ia	7 780,-
/MESOH	MESO-H, programovatelný s GO, HART	7 150,-
/MESOHx	MESO-HX, programovatelný s GO, HART, Ex ia	8 140,-
/248HANA	248 HA NA, programovatelný s GO, HART	11 470,-
/248HAI1X	248 HA I1 programovatelný s GO, HART, Ex ia	12 390,-
/jiný	jiný převodník po dohodě	dle dohody
/00	příprava pro montáž převodníku	dle převodníku
	<b>základní provedení s kabelem</b>	
202 61S 1B/J2(J4)/1	délka 50mm, stonek 1.4541, kabel 1,5m, Pt100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	830,-
	(pouze nepárované neověřené snímače)	
202 11S 1B/J2(J4)/1	délka 85mm, stonek 1.4541, kabel 1,5m, Pt100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	850,-
202 71S 1B/J2(J4)/1	délka 100mm, stonek 1.4541, kabel 1,5m, Pt100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	860,-
	(pouze nepárované neověřené snímače)	
202 21S 1B/J2(J4)/1	délka 120mm, stonek 1.4541, kabel 1,5m, Pt100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	870,-
202 31S 1B/J2(J4)/1	délka 210mm, stonek 1.4541, kabel 1,5m, Pt100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	960,-
	<b>měřicí odpor</b>	
202 xxS 2B/J2(J4)	Pt500, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	40,-
202 xxS 3B/J2(J4)	Pt1000, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	70,-
202 xxS 4B/J2(J4)	Ni100, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	150,-
202 xxS 5B/J2(J4)	Ni500, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	70,-
202 xxS 6B/J2(J4)	Ni1000, tolerance B, zapojení J2 nebo J4	100,-
202 xxS 1B/D2(D3)	2xPt100, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	180,-
202 xxS 2B/D2(D3)	2xPt500, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	240,-
202 xxS 3B/D2(D3)	2xPt1000, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	300,-
202 xxS 4B/D2(D3)	2xNi100, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	450,-
202 xxS 5B/D2(D3)	2xNi500, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	300,-
202 xxS 6B/D2(D3)	2xNi1000, tolerance B, zapojení D2 nebo D3	350,-
	<b>tolerance</b>	
202 xxx xB/xx	tolerance B	0,-
202 xxx xA/xx	tolerance A	370,-
	<b>zapojení</b>	
/J2	jednoduchý - dvouvodič	dle měřicího odporu
/J4	jednoduchý - čtyřvodič	dle měřicího odporu

/D2	dvojitý - dvou vodič	dle měřicího odporu
/D3	dvojitý - třívodič	dle měřicího odporu
<b>kabel pro J2, J4, D2 - 2x0,56mm2, 4x0,22mm2</b>		
202 xxS xx/xx/2500	kabel 2,5m	90,-
202 xxS xx/xx/4000	kabel 4m	225,-
202 xxS xx/xx/5000	kabel 5m	315,-
202 xxS xx/xx/6300	kabel 6,3m	410,-
202 xxS xx/xx/10000	kabel 10m	760,-
202 xxS xx/xx/16000	kabel 16m	1 340,-

### Ověření dle 505/1990Sb-aplikace pro těžký průmysl (mimo aplikace MID)

/P1	s hlavicí nebo kabelem, bez převodníku, <b>nepárované</b> , Pt odpor, -50až +50°C	1 030,-
/P2	s hlavicí nebo kabelem, bez převodníku, <b>nepárované</b> , Pt odpor, -50až +100°C	780,-
/P3	s hlavicí nebo kabelem, bez převodníku, <b>nepárované</b> , Pt odpor, 0 až 200°C	780,-
/P4	s hlavicí nebo kabelem, bez převodníku, <b>nepárované</b> , Pt odpor, -50až +200°C	780,-
/P5	s hlavicí nebo kabelem, bez převodníku, <b>párované</b> , Pt odpor, -50až +50°C	870,-

#### kalibrace

3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 200°C	630,-
3 body určené zákazníkem v rozsahu -50 až 200°C	830,-
jiný počet bodů v rozsahu -50 až 200°C	cana na dotaz

#### požadavky na dokumentaci

Potvrzení o ověření (ke snímači nebo páru)	100,-
kopie certifikátu schválení typu v ČMI	100,-
ES prohlášení o shodě - provedení s převodníkem	0,-
Kopie certifikátu ES přezkoušení typu dle 94/9/ES (ATEX)	cana na dotaz
Kopie certifikátu dle ČSN EN 10204 na materiál stonkové trubky s č. tavby	cana na dotaz
Prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	cana na dotaz

### 210 Snímač teploty odporový s jímkou a konektorem, jednoduchý měřicí odpor ve třívodičovém zapojení, upevňovacím závitem M20x1,5; M16x1,5 nebo G1/2

210 1 ...	jmenovitá délka 50 mm	930,-
		Příplatek:
210 2. ..	jmenovitá délka 100 mm	70,-
210 3. ..	jmenovitá délka 120 mm	250,-
210..1B	měřicí odpor Pt100/B	0,-
210..2B	měřicí odpor Pt500/B	35,-
210..3B	měřicí odpor Pt1000/B	60,-

### 211 Snímač teploty odporový prostorový bez převodníku nebo s převodníkem 420

211 P1B/J4	prostorový, jednoduchý Pt100 ve čtyřvodičovém zapojení	940,-
211 P1B/D2	prostorové, dvojitý Pt100 ve dvou vodičovém zapojení	1 015,-
211 P1B/..	s převodníkem typ 420 (rozsah 0-50°C)	2 120,-
		Příplatek:
211 P1B/TH 100	převodník TH 100	890,-
211 P1B/TH 100X	převodník TH 100-ex	1 760,-
211 P1B/HRF	převodník APAQ-HRF	210,-
211 P1B/HRFX	převodník APAQ-HRFX	950,-
211 P1B/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	750,-
pouze bez převodníku		
211 I1B/J4	do interiéru, jednoduchý Pt100 ve čtyřvodičovém zapojení	500,-
211 I1B/D2	do interiéru, dvojitý Pt100 ve dvou vodičovém zapojení	560,-
211 I2B/J4	do interiéru, jednoduchý Pt500 ve čtyřvodičovém zapojení	535,-
211 I2B/D2	do interiéru, dvojitý Pt500 ve dvou vodičovém zapojení	600,-
211 I3B/J4	do interiéru, jednoduchý Pt1000 ve čtyřvodičovém zapojení	570,-

211 I3B/D2	do interiéru, dvojitý Pt1000 ve čtyřvodičovém zapojení	630,-
211 P2B/J4	prostorový, jednoduchý Pt500 ve čtyřvodičovém zapojení	950,-
211 P2B/D2	prostorový, dvojitý Pt500 ve dvouvodičovém zapojení	1 040,-
211 P3B/J4	prostorový, jednoduchý Pt1000 ve čtyřvodičovém zapojení	990,-
211 P3B/D2	prostorový, dvojitý Pt1000 ve dvouvodičovém zapojení	1 070,-
211 I4B/J4	do interiéru, jednoduchý Ni100 ve čtyřvodičovém zapojení	640,-
211 I4B/D2	do interiéru, dvojitý Ni100 ve dvouvodičovém zapojení	700,-
211 I5B/J4	do interiéru, jednoduchý Ni500 ve čtyřvodičovém zapojení	570,-
211 I5B/D2	do interiéru, dvojitý Ni500 ve dvouvodičovém zapojení	630,-
211 I6B/J4	do interiéru, jednoduchý Ni1000 ve čtyřvodičovém zapojení	590,-
211 I6B/D2	do interiéru, dvojitý Ni1000 ve dvouvodičovém zapojení	650,-
211 P4B/J4	prostorový, jednoduchý Ni100 ve čtyřvodičovém zapojení	1 060,-
211 P4B/D2	prostorový, dvojitý Ni100 ve dvouvodičovém zapojení	1 135,-
211 P5B/J4	prostorový, jednoduchý Ni500 ve čtyřvodičovém zapojení	990,-
211 P5B/D2	prostorový, dvojitý Ni500 ve dvouvodičovém zapojení	1 065,-
211 P6B/J4	prostorový, jednoduchý Ni1000 ve čtyřvodičovém zapojení	1 005,-
211 P6B/D2	prostorový, dvojitý Ni1000 ve dvouvodičovém zapojení	1 090,-

## 212 Snímač teploty odporový bez ochranné armatury (plášťový), průměr 6mm

212A60	provedení J3; 6mm; 1.4541; PT100/B/3	600,- +50,-Kč za 100mm délky
212A60	provedení J4; 6mm; 1.4541; PT100/B/4	600,- +50,-Kč za 100mm délky
212A60	provedení D2; 6mm; 1.4541; PT100/B/2	690,- +50,-Kč za 100mm délky
212A60	provedení D3; 6mm; 1.4541; PT100/B/3	690,- +60,-Kč za 100mm délky

## Snímač teploty odporový bez ochranné armatury (plášťový), průměr 3mm

212A30	provedení J4; 3mm; 1.4541; Pt100/B/4	640,- +182,-Kč za 100mm délky
212A30	provedení D2; 3mm; 1.4541; Pt100/B/2	na dotaz
212A30	provedení D3; 3mm; 1.4541; Pt100/B/3	na dotaz

212B	provedení A-J4 + přechodka 600,- Kč + vývody 10,-Kč/100mm
212B	provedení A-D2 + přechodka 600,- Kč + vývody 10,-Kč/100mm
212B	provedení A-D3 + přechodka 600,- Kč + vývody 10,-Kč/100mm

212C izol G	provedení A + přechodka 600,- Kč + kabel 25,-Kč/100mm
212C izol T	provedení A + přechodka 600,- Kč + kabel 15,-Kč/100mm
212C izol S	provedení A + přechodka 600,- Kč + kabel 15,-Kč/100mm

212E30 zapoj.J4	provedení A + svorkovnice 440,- Kč
212E30 zapoj.D2	provedení A + svorkovnice xxx,- Kč
212E30 zapoj.D3	provedení A + svorkovnice xxx,- Kč
212E60 zapoj.J4	provedení A + svorkovnice 440,- Kč
212E60 zapoj. D2	provedení A + svorkovnice 440,- Kč
212E60 zapoj. D3	provedení A + svorkovnice 440,- Kč
212E80 zapoj.J4	provedení A + svorkovnice 590,- Kč
212E80 zapoj. D2	provedení A + svorkovnice 590,- Kč
212E80 zapoj.D3	provedení A + svorkovnice 590,-Kč

212 F	provedení A -J3 + cena konektoru A 750,-Kč
212 F	provedení A -J3 + cena konektoru B 660,-Kč

212 G	hlavice kulová Al-kód 3; provedení A - Kč + hlavice 870,-Kč
212 G	hlavice kulová plast - kód 4; provedení A - Kč + hlavice 730,-Kč
212 G	hlavice zvýšené víko Al - kód 5; provedení A - Kč + hlavice 960,-Kč
212 G	hlavice kulová malá Al - kód 6; provedení A - Kč + hlavice 670,-Kč
212 G	hlavice kulová malá MA - kód 7; provedení A - Kč + hlavice 650,-Kč

měřicí odpor Pt100; třída A	370,-
držák hlavice	100,-

LED displej do smyčky 4 až 20mA		3 700,-
LED Ex ia		9 980,-
/..	převodník 420	1 100,-
/APAQ	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/APAQ	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/IPAQ-H	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHx	převodník IPAQ-Hx	5 430,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHx	převodník MESO-Hx	8 190,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAIIX	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAIIX	převodník 644 HA II	15 610,-

Ceny šroubení s kleštinou a zářeznými kroužky jsou uvedeny v části "Příslušenství snímačů teploty"

### 213 Snímač teploty odporový do klimatizace nebo do jímky

jednoduchý ve čtyřvodičovém zapojení

213 11B/J4	jmenovitá délka 75 mm, délka jímky 50 mm	1 120,-
213 21B/J4	jmenovitá délka 125 mm, délka jímky 100 mm	1 170,-
213 31B/J4	jmenovitá délka 185 mm, délka jímky 160 mm	1 230,-

dvojitý ve dvouvodičovém zapojení

213 11B/D2	jmenovitá délka 75 mm, délka jímky 50 mm	1 190,-
213 21B/D2	jmenovitá délka 125 mm, délka jímky 100 mm	1 240,-
213 31B/D2	jmenovitá délka 185 mm, délka jímky 160 mm	1 300,-

### Snímač teploty odporový do klimatizace nebo do jímky s převodníkem 420

213 1.B/..	jmenovitá délka 75 mm, délka jímky 50 mm	2 170,-
213 2.B/..	jmenovitá délka 125 mm, délka jímky 100 mm	2 220,-
213 3.B/..	jmenovitá délka 185 mm, délka jímky 160 mm	2 280,-

Příplatek:

/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	750,-
/TH 100	převodník TH 100	890,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	1 760,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	210,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	950,-

Příslušenství:

991 UP6	upevňovací příruba	175,-
---------	--------------------	-------

### 222 Snímač teploty odporový s kabelovým vývodem potravinářský

222 1xxx	jmenovitá délka 100/90, 1xPt100/4, kabel 4m, provedení vpich/vložné	1 870,-
222 2xxx	jmenovitá délka 150/140, 1xPt100/4, kabel 4m, provedení vpich/vložné	1 940,-
222 3xxx	jmenovitá délka 200/190, 1xPt100/4, kabel 4m, provedení vpich/vložné	2 020,-

příplatky:

222 x1xx	vpichovací	0,-
222 x2xx	vložné	0,-
222 xx3x	Pt1000/4	70,-
222 xx4x	2xPt1000/B/2	340,-

222 xx5x	Pt500/4	40,-
222 xx6x	2x Pt500/B/2	270,-
222 xx7x	Pt100/4	0,-
222 xx8x	2xPt100/B/2	210,-
222 xx9x	jiný odpor	na dotaz

**231 Snímač teploty odporový dle DIN do jímky; nástavek 80 mm; přípojovací závit M18x1,5; hlavice kulová (slitina Al); Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, průměr 6mm**

231 120 131 1B/J4	jmenovitý ponor	110 mm	1 720,-
231 220 131 1B/J4		140 mm	1 740,-
231 320 131 1B/J4		170 mm	1 760,-
231 420 131 1B/J4		200 mm	1 770,-
231 520 131 1B/J4		260 mm	1 790,-
231 620 131 1B/J4		410 mm	1 850,-

**Snímač teploty odporový dle DIN do jímky; nástavek 80 mm; přípojovací závit M14x1,5; hlavice kulová (slitina Al); Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, průměr 3mm**

231 120 433 1B/J4	jmenovitý ponor	110 mm	1 950,-
231 220 433 1B/J4		140 mm	1 980,-
231 320 433 1B/J4		170 mm	2 010,-
231 420 433 1B/J4		200 mm	2 030,-
231 520 433 1B/J4		260 mm	2 070,-
231 620 433 1B/J4		410 mm	2 070,-

		Příplatek:	
231 x10 xxx xx/	délka nástavku 140/150 mm		80,-
231 x20 xxx xx/	délka nástavku 80mm		0,-
231 xxx 1xx xx/	přípojovací závit M18x1,5		0,-
231 xxx 2xx xx/	přípojovací závit M20x1,5		0,-
231 xxx 3xx xx/	přípojovací závit G1/2		0,-
231 xxx 4x3 xx/	přípojovací závit G1/2		0,-
231 xxx 5xx xx/	přípojovací závit M14x1,5-pouzdo pro průměr 3mm		0,-
231 xxx x31 xx/	hlavice kulová		0,-
231 xxx x41 xx/	hlavice plastová		120,-
231 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem		200,-
231 xxx x61 xx/	hlavice malá		50,-
231 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100		0,-
231 xxx xxx xA/	toleranční třída A		370,-
231 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)		0,-
231 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)		310,-
231 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)		380,-
231 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)		3 700,-
231 xxx xxx xx/LDX	LED displej Exia (s přev.Exia)		na dotaz
/.	převodník 420		1 100,-
/TH 100	převodník TH 100		1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex		2 860,-
/TH 200	převodník TH 200		4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex		5 260,-
/TH 300	převodník TH 300		7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex		7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF		1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX		2 050,-

/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb, (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párovane bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-

**Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)**

M5	snímače párovane bez převodníku 1xPt100/..4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
----	---	-------

MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
-----	---	-------

**Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)**

M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

**kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-

příplatek:

Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz

**požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
ES	ES prohlášení o shodě (provedení s převodníkem)	0,-
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**232 Snímač teploty odporový s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem délka nastavku 55; mat. jímky 1.4541; připojovací závit M27x2; hlavice kulová z Al slitiny, Pt100, třída B, délka dle tabulky - jednoduchý Pt100 ve čtyřvodičovém zapojení**

232 122 331 1B/J4	jmenovitý ponor 130 mm	1 895,-
232 222 331 1B/J4	160 mm	1 930,-
232 322 331 1B/J4	220 mm	2 000,-
232 422 331 1B/J4	280 mm	2 070,-
232 522 331 1B/J4	400 mm	2 200,-

Příplatek:

232 x1x xxx xx/	délka nastavku 115/125mm	80,-
232 xx1 xxx xx/	jímka z materiálu 1.4571	50,-

232 xxx 1xx xx/	připojovací závit G1/2	0,-
232 xxx 2xx xx/	připojovací závit G1	240,-
232 xxx 3xx xx/	připojovací závit M27x2	0,-
232 xxx 4xx xx/	připojovací závit G3/4	240,-
232 xxx 5xx xx/	připojovací závit 3/4-14NPT	240,-
232 xxx 6xx xx/	připojovací závit M20x1,5	240,-
232 xxx x31 xx/	hlavice kulová z Al slitiny	0,-
232 xxx x41 xx/	hlavice kulová plastová	120,-
232 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
232 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
232 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
232 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
232 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)	0,-
232 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	310,-
232 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
232 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAIIX	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAIIX	převodník 644 HA II	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb, (mimo MID-aplikace pro těžký průmysl)**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-

**Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)**

M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
----	---	-------

MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
-----	---	-------

**Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)**

M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nástavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

**kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-

Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	příplatek: 200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz
	<b>požadavky na další dokumentaci</b>	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
ES	ES prohlášení o shodě (provedení s převodníkem)	0,-
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
I02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**233 Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN; délka nastavku 65 mm; přípojovací závit M18x1,5; závit pro vývodku M20x1,5; měřicí odpor Pt100 třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, stonek průměr 6mm**

233 120 111 1B/J4	jmenovitý ponor 110 mm	2 055,-
233 220 111 1B/J4	140 mm	2 070,-
233 320 111 1B/J4	170 mm	2 090,-
233 420 111 1B/J4	200 mm	2 110,-
233 520 111 1B/J4	260 mm	2 150,-
233 620 111 1B/J4	410 mm	2 165,-

**Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN; délka nastavku 65 mm; přípojovací závit M14x1,5; závit pro vývodku M20x1,5; měřicí odpor Pt100 třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, stonek průměr 3mm**

233 120 413 1B/J4	jmenovitý ponor 110 mm	2 285,-
233 220 413 1B/J4	140 mm	2 310,-
233 320 413 1B/J4	170 mm	2 340,-
233 420 413 1B/J4	200 mm	2 370,-
233 520 413 1B/J4	260 mm	2 430,-
233 620 413 1B/J4	410 mm	2 485,-

		Příplatek:
233 x1x xxx xx/	délka nastavku 125/135mm	80,-
233 x2x xxx xx/	délka nastavku 65mm	0,-
233 xxx 1xx xx/	přípojovací závit M18x1,5	0,-
233 xxx 2xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	0,-
233 xxx 3xx xx/	přípojovací závit G1/2	0,-
233 xxx 4x3 xx/	přípojovací závit M14x1,5-pouze pro průměr 3mm	0,-
233 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 1/2-14NPT	0,-
233 xxx x11 xx/	hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
233 xxx x21 xx/	hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
233 xxx x31 xx/	nerozová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
233 xxx x41 xx/	nerozová hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
233 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
233 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
233 xxx xxx xx/J4	jednoduchý(čtyřvodičové zapojení)	0,-
233 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	310,-
233 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
233 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-



/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-
<b>ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID-aplikace pro těžký průmysl</b>		
P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-
<b>Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)</b>		
M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>		
M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-
<b>kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz
<b>požadavky na další dokumentaci</b>		
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz
<b>234</b>		
234 121 111B/J4	ponor 130 mm	2 320,-
234 221 111B/J4	160 mm	2 360,-
234 321 111B/J4	220 mm	2 440,-
234 421 111B/J4	280 mm	2 550,-
234 521 111B/J4	400 mm	2 725,-
		Příplatek:
234 x1x xxx xx/	délka nastavku 100/110 mm	80,-
234 x1x xxx xx/	délka nastavku 40mm	0,-
234 xx2 xxx xx/	materiál jímky 1.4571	0,-

234 xx2 xxx xx/	materiál jímky 1.4541	40,-
234 xxx 1xx xx/	připojovací závit G1/2	0,-
234 xxx 2xx xx/	připojovací závit G1	240,-
234 xxx 3xx xx/	připojovací závit M27x2	0,-
234 xxx 4xx xx/	připojovací závit G3/4	240,-
234 xxx 5xx xx/	připojovací závit 3/4-14NPT	240,-
234 xxx 6xx xx/	připojovací závit M20x1,5	240,-
234 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
234 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
234 xxx x31 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
234 xxx x41 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
234 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
234 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
234 xxx xxx xx/J4	jednoduchý(čtyřvodičové zapojení)	0,-
234 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	310,-
234 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
234 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb.(mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-

**Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)**

M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
----	---	-------

MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
-----	---	-------

**Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)**

M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

**kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
----	---	-------

Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,- příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz

	<b>požadavky na další dokumentaci</b>	cena na dotaz
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**235 Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN se spoj. šroubením na nástavku nástavek 65 mm; přípojovací závit 1/2-14 NPT; závit pro vývodku M20x1,5; Pt100 třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, stonek průměr 6mm**

235 120 511 1B/J4	ponor 110 mm	1 650,-
235 220 511 1B/J4	140 mm	1 660,-
235 320 511 1B/J4	170 mm	1 680,-
235 420 511 1B/J4	200 mm	1 700,-
235 520 511 1B/J4	260 mm	1 740,-
235 620 511 1B/J4	410 mm	1 760,-

**Snímač teploty odporový Ex d do jímky DIN se spoj. šroubením na nástavku nástavek 65 mm; přípojovací závit 1/2-14 NPT; závit pro vývodku M20x1,5; Pt100 třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky, stonek průměr 3mm**

235 120 513 1B/J4	ponor 110 mm	1 880,-
235 220 513 1B/J4	140 mm	1 900,-
235 320 513 1B/J4	170 mm	1 930,-
235 420 513 1B/J4	200 mm	1 960,-
235 520 513 1B/J4	260 mm	2 020,-
235 620 513 1B/J4	410 mm	2 080,-

Příplatek:

235 x10 xxx xx/	délka nástavku 125/135 mm	515,-
235 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 1/2-14NPT	0,-
235 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
235 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
235 xxx x3x xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
235 xxx x4x xx/	nerezová hlavice se závitem provývodku 1/2-14NPT	3 170,-
235 xxx xx3 xx/	stonková trubka průměr 3mm	0,-
235 xxx xx4 xx/	stonková trubka průměr 6mm	0,-
235 xxx xx3 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
235 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
235 xxx xxx xx/J4	jednoduchý(čtyřvodičové zapojení)	0,-
235 xxx xxx xx/D2	dvojité (dvouvodičové zapojení)	310,-
235 xxx xxx xx/D3	dvojité (třívodičové zapojení)	380,-
235 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/.	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-

/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-
<b>ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl</b>		
P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-
<b>Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)</b>		
M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	80,-
<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>		
M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-
<b>kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz
<b>požadavky na další dokumentaci</b>		
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	cena na dotaz
<b>236 Snímač teploty odporový do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku délka nastavku 80 mm; připojovací závit 1/2-14NPT; hlavice kulová z Al slitiny Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky</b>		
236 120 531 1B/J4	ponor 110 mm	1 185,-
236 220 531 1B/J4	140 mm	1 195,-
236 320 531 1B/J4	170 mm	1 210,-
236 420 531 1B/J4	200 mm	1 225,-
236 520 531 1B/J4	260 mm	1 245,-
236 620 531 1B/J4	410 mm	1 295,-
		Příplatek:
236 x10 xxx xx/	délka nastavku 140/150 mm	510,-
236 x20 xxx xx/	délka nastavku 80mm	0,-
236 xxx 5xx xx/	připojovací závit 1/2-14NPT	0,-
236 xxx x31 xx/	hlavice kulová z Al slitiny	0,-

236 xxx x41 xx/	hlavice kulová plastová	120,-
236 xxx x51 xx/	hlavice kulová se zvýšeným víkem	200,-
236 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
236 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
236 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
236 xxx xxx xx/J4	jednoduchý(čtyřvodičové zapojení)	0,-
236 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	310,-
236 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
236 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
236 xxx xxx xx/LDX	LED displej Exia-s převodníkem Exia	10 050,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAIIX	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAIIX	převodník 644 HA II	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-

**Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)**

M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
----	---	-------

MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
-----	---	-------

**Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)**

M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

**kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-

příplatek:

Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
-----	--	-------

Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz
----	--	---------------

**požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
----	---	---------------

cena na dotaz

RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**241 Snímač teploty odporový do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem  
nástavek 80 mm; přípojovací závit M20x1,5; kulová hlavice Al; měřící konec 6 mm;  
Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky**

241 120 231 1B/J4	ponor	100 mm	1 730,-
241 220 231 1B/J4		160 mm	1 750,-
241 320 231 1B/J4		250 mm	1 780,-
241 420 231 1B/J4		400 mm	1 835,-
241 520 231 1B/J4		630 mm	1 920,-
			<b>Příplatek:</b>
241 x10 xxx xx/	délka nástavku	150 mm	100,-
241 xxx 2xx xx/	přípojovací závit	M20x1,5	0,-
241 xxx 3xx xx/	přípojovací závit	G1/2	85,-
241 xxx x3x xx/	hlavice kulová z Al slitiny		0,-
241 xxx x4x xx/	hlavice kulová plastová		120,-
241 xxx x5x xx/	hlavice se zvýšeným víkem		200,-
241 xxx x6x xx/	hlavice malá		50,-
241 xxx xx1 xx/	provedení měřícího konce	průměr 6mm	0,-
241 xxx xx2 xx/	provedení měřícího konce	průměr 8mm	150,-
241 xxx xxx 1x/	měřicí odpor	Pt100	0,-
241 xxx xxx xA/	toleranční třída	A	370,-
241 xxx xxx xx/D2	dvojité (dvouvodičové zapojení)		310,-
241 xxx xxx xx/D3	dvojité (třívodičové zapojení)		380,-
241 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)		3 700,-
241 xxx xxx xx/LDX	LED displej Exia-s převodníkem Exia, mimo 644 HAI1X		10 050,-
	/..	převodník 420	1 100,-
	/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
	/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
	/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
	/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
	/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
	/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
	/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
	/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
	/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
	/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
	/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
	/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
	/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
	/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
	/248 HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
	/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
	/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párováné bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-

SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI, <b>Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)</b>	100,-
M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID) <b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>	100,-
M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nástavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

#### **kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz

#### **požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
ES	ES prohlášení o shodě (s převodníkem)	0,-
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

#### **242 Snímač teploty odporový s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem; délka nástavku 80 mm; materiál jímky 1.4541 připojovací závit M27x2; hlavice kulová Al; Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délky dle tabulky**

242 122 331 1B/J4	ponor 100 mm	1 865,-
242 222 331 1B/J4	160 mm	1 935,-
242 322 331 1B/J4	250 mm	2 035,-
242 422 331 1B/J4	400 mm	2 205,-
242 522 331 1B/J4	630 mm	2 470,-
		Příplatek:
242 x1x xxx xx/	délka nástavku 150 mm	80,-
242 x2x xxx xx/	délka nástavku 80 mm	0,-
242 xx1 xxx xx/	materiál jímky 1.4541	50,-
242 xx2 xxx xx/	materiál jímky 1.4571	0,-
242 xxx 1xx xx/	připojovací závit G1/2	0,-
242 xxx 2xx xx/	připojovací závit G1	60,-
242 xxx 3xx xx/	připojovací závit M27x2	0,-
242 xxx 4xx xx/	připojovací závit G3/4	60,-
242 xxx 5xx xx/	připojovací závit 3/4-14NPT	60,-
242 xxx 6xx xx/	připojovací závit M20x1,5	60,-
242 xxx x31 xx/	hlavice kulová z Al slitiny	0,-
242 xxx x41 xx/	hlavice kulová plastová	120,-
242 xxx x51 xx/	hlavice kulová se zvýšeným víkem	200,-
242 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
242 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
242 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
242 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)	0,-
242 xxx xxx xx/D2	dvojité (dvouvodičové zapojení)	310,-
242 xxx xxx xx/D3	dvojité (třívodičové zapojení)	380,-
242 xxx xxx xx/J2S	jednoduchý (pomocný smyčka)	0,-

242 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-

**ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-
	<b>Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)</b>	
M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
	<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>	
M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

**kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz

**požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
ES	ES prohlášení o shodě (s převodníkem)	0,-
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**243 Snímač teploty odporový Ex d do jímky ČSN bez převodníku B1719; délka nastavku 65 mm; připojovací závit M20x1,5; závit pro vývodku M20x1,5;**



**měřicí konce průměr 6 mm; Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky**

243 120 211 1B/J4	ponor	100 mm	na dotaz
243 220 211 1B/J4		160 mm	na dotaz
243 320 211 1B/J4		250 mm	na dotaz
243 420 211 1B/J4		400 mm	na dotaz
243 520 211 1B/J4		630 mm	na dotaz

Příplatek:

243 x1x xxx xx/	délka nástavku 135 mm	80,-
243 xxx 2xx xx/	připojovací závit M20x1,5	0,-
243 xxx 3xx xx/	připojovací závit G1/2	85,-
243 xxx x1x xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
243 xxx x2x xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
243 xxx x3x xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
243 xxx x4x xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
243 xxx xx1 xx/	provedení měřicího konce průměr 6mm	0,-
243 xxx xx2 xx/	provedení měřicího konce průměr 8mm	150,-
243 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
243 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
243 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)	310,-
243 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	0,-
243 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
243 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-

**ověření dle zák.č.505/1990 Sb, (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl**

P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-

**Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)**

M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/..4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
----	---	-------

MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)	100,-
-----	---	-------

**Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)**

M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-

M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-

#### **kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz

#### **požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

### **244 Snímač teploty odporový Ex d s jím bez převodníku nebo s převodníkem; nastavek 65 mm; materiál jímky 1.4571; přípojovací závit M27x2; závit pro vývodku M20x1,5; Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky**

244 121 311 1B1/J4	ponor 100 mm	2 310,-
244 221 311 1B1/J4	160 mm	2 380,-
244 321 311 1B1/J4	250 mm	2 490,-
244 421 311 1B1/J4	400 mm	2 670,-
244 521 311 1B1/J4	630 mm	2 940,-

Příplatek:

244 x1x xxx xx/	délka nastavku 135 mm	80,-
244 xx2 xxx xx/	materiál jímky 1.4541	50,-
244 xxx 1xx xx/	přípojovací závit G1/2	0,-
244 xxx 2xx xx/	přípojovací závit G1	150,-
244 xxx 3xx xx/	přípojovací závit M27x2	0,-
244 xxx 4xx xx/	přípojovací závit G3/4	150,-
244 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 3/4-14NPT	150,-
244 xxx 6xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	150,-
244 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
244 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
244 xxx x31 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
244 xxx x41 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
244 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
244 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
244 xxx xxx xx/D2	dvojité (dvouvodičové zapojení)	310,-
244 xxx xxx xx/D3	dvojité (třívodičové zapojení)	380,-
244 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/.	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-

	/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
	/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
	/248 HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
	/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
	/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-
<b>ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl</b>			
P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C		1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C		1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C		780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C		780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)		870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár		100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,		100,-
<b>Prokázání metrologické shody dle NV č.464/2005Sb. (MID)</b>			
M5	snímače párované bez převodníku 1xPt100/./4, Lmin=120mm, (cena= 2 x snímač + příplatek)		870,-
MID	Kopie certifikátu ES - posouzení dle NV č.464/2005Sb. (MID)		100,-
<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>			
M1	-50 až +50°C		830,-
M2	-50 až 100°C		830,-
M3	0 až 200°C		630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))		630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068		100,-
<b>kalibrace ve třech teplotních bodech</b>			
Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C		630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C		680,-
			příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C		200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C		cena na dotaz
<b>požadavky na další dokumentaci</b>			
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5		cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5		cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)		cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky		cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204		cena na dotaz
<b>251</b>	<b>Snímač teploty odporový s kovovou ochrannou trubkou průměr 14mm bez převodníku nebo s převodníkem; ochranná trubka 1.4845; hlavice kulová Al; provedení Pt100; -70 až 600°C; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky</b>		
251 101 132 1B/J4	ponor	350 mm	1 960,-
251 201 132 1B/J4		500 mm	2 140,-
251 301 132 1B/J4		710 mm	2 390,-
251 401 132 1B/J4		800 mm	2 500,-
251 501 132 1B/J4		1000 mm	2 800,-
251 601 132 1B/J4		1400 mm	3 390,-
251 701 132 1B/J4		1600 mm	3 520,-
251 801 132 1B/J4		2000 mm	4 010,-
			Příplatek:
251 xx2 1xx xx/	průměr 14mm, materiál ochranné trubky 1.4541		170,-
251 xx1 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4845		110,-
251 xx2 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4541		450,-
251 xx3 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4749		510,-
251 xxx x32 xx/	hlavice kulová z Al slitiny		0,-

251 xxx x42 xx/	hlavice kulová plastová	120,-
251 xxx x52 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
251 xxx x62 xx/	hlavice malá	50,-
251 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100(-70 až+600°C)	0,-
251 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100(-70 až+800°C-pouze v toler.třídě B)	1 360,-
251 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
251 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)	0,-
251 xxx xxx xx/D2	dvojitý (dvouvodičové zapojení)	310,-
251 xxx xxx xx/D3	dvojitý (třívodičové zapojení)	380,-
251 xxx xxx xx/J2S	jednoduchý s pomocnou smyčkou	0,-
251 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
251 xxx xxx xx/LDX	LED displej Exia-s převodníkem Exia, mimo 644 HAI1X	10 050,-
/..	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-
/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248 HAI1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-
<b>ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl</b>		
P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C	1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C	1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C	780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C	780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)	870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár	100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,	100,-
<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>		
M1	-50 až +50°C	830,-
M2	-50 až 100°C	830,-
M3	0 až 200°C	630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))	630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068	100,-
<b>kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C	630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C	680,-
		příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C	200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C	cena na dotaz
<b>požadavky na další dokumentaci</b>		
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P5	cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P5	cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)	cena na dotaz

3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky	cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204	cena na dotaz

**252 Smímač teploty odporový Ex d tyčový s kovovou ochrannou trubicou průměr 14mm bez převodníku nebo s převodníkem; materiál ochranné trubky 1.4845; závit pro vývodku M20x1,5; Pt100; třída B; jednoduchý; čtyřvodič; délka dle tabulky**

252 101 012 1B/J4	ponor 350 mm	2 210,-
252 201 012 1B/J4	500 mm	2 400,-
252 301 012 1B/J4	710 mm	2 660,-
252 401 012 1B/J4	800 mm	2 760,-
252 501 012 1B/J4	1000 mm	3 070,-
252 601 012 1B/J4	1400 mm	3 570,-
252 701 012 1B/J4	1600 mm	3 800,-
252 801 012 1B/J4	2000 mm	4 300,-

***základní provedení s keramikou LUNIT 73 podle délek***

252 106 512 1B/J4	ponor 350 mm	2 410,-
252 206 512 1B/J4	500 mm	2 430,-
252 306 512 1B/J4	710 mm	2 450,-
252 406 512 1B/J4	800 mm	2 470,-
252 506 512 1B/J4	1000 mm	3 620,-
252 606 512 1B/J4	1400 mm	3 750,-
252 706 512 1B/J4	1600 mm	3 930,-

***základní provedení s keramikou LUXAL 203 podle délek***

252 107 512 1B/J4	ponor 350 mm	3 260,-
252 207 512 1B/J4	500 mm	3 450,-
252 307 512 1B/J4	710 mm	3 710,-
252 407 512 1B/J4	800 mm	3 810,-
252 507 512 1B/J4	1000 mm	4 410,-
252 607 512 1B/J4	1400 mm	7 890,-
252 707 512 1B/J4	1600 mm	8.120,-

252 xx1 1xx xx/	průměr 14mm, materiál ochranné trubky 1.4845	Příplatek: 0,-
252 xx2 1xx xx/	průměr 14mm, materiál ochranné trubky 1.4541	170,-
252 xx1 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4845	680,-
252 xx2 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4541	450,-
252 xx3 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4749	510,-
252 xxx x12 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
252 xxx x22 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
252 xxx x32 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
252 xxx x42 xx/	nerezová hlavice se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
252 xxx xxx 1x/	měřicí odpor Pt100	0,-
252 xxx xxx xA/	toleranční třída A	370,-
252 xxx xxx xx/J4	jednoduchý (čtyřvodičové zapojení)	0,-
252 xxx xxx xx/D2	dvojité (dvouvodičové zapojení)	
252 xxx xxx xx/D3	dvojité (třívodičové zapojení)	380,-
252 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/.	převodník 420	1 100,-
/TH 100	převodník TH 100	1 990,-
/TH 100X	převodník TH 100-ex	2 860,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 260,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HRF	převodník APAQ-HRF	1 310,-

	/HRFX	převodník APAQ-HRFX	2 050,-
	/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
	/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
	/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
	/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
	/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
	/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
	/248 HAI1X	převodník 248 HA II	12 390,-
	/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
	/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-
<b>ověření podle zák.č.505/1990 Sb. (mimo MID)-aplikace pro těžký průmysl</b>			
P1	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 50°C		1 030,-
P2	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), -50 až 100°C		1 030,-
P3	nepár. bez převodníku nebo s převodníkem IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 200°C		780,-
P4	nepár. bez převodníku nebo s převod. IPAQ-H(IPAQ-HX), 0 až 400°C		780,-
P5	párované bez převodníku 0 až 180°C (cena= 2 x snímač + příplatek)		870,-
PO	potvrzení o ověření, pro snímač nebo pár		100,-
SM	kopie certifikátu o schválení typu měřidla ČMI,		100,-
<b>Kalibrace-dle AVALUTION CERTIFIKATE (ZR141/10-0068)</b>			
M1	-50 až +50°C		830,-
M2	-50 až 100°C		830,-
M3	0 až 200°C		630,-
M4	0 až 400°C (dle provedení nastavku a tolerance měř. odporu))		630,-
EC	kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068		100,-
<b>kalibrace ve třech teplotních bodech</b>			
Q1	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 420°C		630,-
Q2	3 body určené zákazníkem v rozsahu 0 až 600°C		680,-
			příplatek:
Q22	příplatek ke kódu Q1 a Q2 za zápornou teplotu od -50°C		200,-
Q9	jiný počet bodů v rozsahu -50 až 600°C		cena na dotaz
<b>požadavky na další dokumentaci</b>			
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace-ne pro P1-P7		cena na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska-ne pro P1-P7		cena na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb.(ATEX)		cena na dotaz
3.1	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na mat.stonku a jímky		cena na dotaz
2.1	prohlášení o shodě s objednávkou - 2.1 dle ČSN EN 10204		cena na dotaz
<b>Odporové snímače pro jadernou energetiku</b>			
241/ZP360	snímač 1xPt100/A/4, do jímky, nerez hlavice, možnost konektor LOCA , IP65		4 960,-
241/ZP2593	snímač 2xPt100, tř. A, do jímky, nerezová hlavice, IP65		7 365,-
241/ZP4594	snímač Pt100/B, do jímky, v hlavici přev. HART 4-20mA, IP65		13 365,-
241/ZP4591	snímač Pt100, tř. A, do jímky, v hlavici přev. HART 4-20mA, IP65		11 800,-
243/ZP3567	snímač 1xPt100/A/4, do jímky, s hlavicí, IP65		5 600,-
243/ZP4590	snímač 2xPt100, tř. A do jímky, s hlavicí, IP65		5 700,-
243/ZP4592	snímač 1xPt100/A, do jímky, v hlavici přev. HART 4-20mA, IP65		17 600,-
243/ZP4593	snímač 2xPt100/B/3, do jímky, s hlavicí, IP65		8 700,-
243/ZP4595	snímač 1xPt100/B, do jímky, v hlavici přev. HART 4-20mA, IP65		14 700,-
212C60/ZP4589	snímač Pt100/4 ložiskový, tř. A (B), s kabelovým vývodem (bez hlavice)		3 180,-
<b>(příplatek za LOCA, Ra případně i další požadované zkoušky, stejně jako zvláštní technická řešení přístrojů budou stanovena</b>			

**na základě konkrétní nabídky od SÚJB dle konkrétních požadavků JE)**

**801 90 Venkovní s proudovým výstupem odporový snímač teploty**

	rozsah	
801 904 100	-20 až +50°C	1 380,-
801 904 200	-25 až +95°C	1 380,-

**Snímače teploty kabelové řada KST**

Snímač tvoří čidlo zalité speciální hmotou v kovovém pouzdru s vývodem ze silikonového kabelu v různých délkách. Měděné pouzdro  $\bar{R}6\text{mm}$  může být délky 44mm nebo 30mm (shodná cena). Snímače mohou být dodávány se dvěma senzory, v nerezovém provedení se závitem pro montáž do jímky. Možnost dodávky různých senzorů (Pt500, Pt1000, Ni1000, KTY) - cena viz příplatky, jinak dle dohody. Příslušenství - jímky, držáky příložené, na stěnu apod.

40 05120 80xx01	KST 1xPt100/B	kabel.snímač teploty,kabel 3 žíly,1,6m,pouzdro 44mm(30mm)	660,-
40 05120 82xx01	KST 1xPt500	kabel.snímač teploty,kabel 2 žíly,1,6m,pouzdro 44mm(30mm)	690,-
40 05120 83xx01	KST 1xPt1000	kabel.snímač teploty,kabel 2 žíly,1,6m,pouzdro 44mm(30mm)	690,-
40 05120 8xxx01	KST 1xNi1000	kabel.snímač teploty,kabel 2 žíly,1,6m,pouzdro 44mm(30mm)	710,-
40 05120 873001	KST 2xPt100/B	kabel.snímač teploty,kabel 2x2 žíly,1,6m,pouzdro 44mm	495,-
40 02827 90x031	KST z 1xPt100/B	KST se závitem, 1xPt100,stonek 30mm, kabel 3 žíly,1,6m	505,-
40 02827 92x031	KST z 1xPt500	KST se závitem, 1xPt500,stonek 30mm, kabel 2 žíly,1,6m	525,-
40 02827 93x031	KST z 1xPt1000	KST se závitem, 1xPt1000,stonek 30mm, kabel 2 žíly,1,6m	540,-
40 02827 94x031	KST z 1xNi1000	KST se závitem, 1xNi1000,stonek 30mm, kabel 2 žíly,1,6m	555,-
40 02927 9xx031	Ex provedení	1xPt100/B, stonek 30mm, kabel 3 žíly,1,6m	620,-

Příplatek:

příplatky za délku přívodního kabelu 1x3 žíly: délka 2,5m	20,-
4m	60,-
6m	110,-
příplatky za délku přívodního kabelu 1x2 žíly: délka 2,5m	20,-
4m	40,-
6m	70,-
příplatky za délku stonku: délka 40mm	10,-
60mm	30,-
100mm	40,-
160mm	70,-
250mm	130,-

snímač Pt100 ve třídě A

--

cena se nemění provedením šroubení, ani změnou tepl. koeficientu v případě Ni1000

**Kabelový snímač teploty v plastovém zátavu...KST PE a KST PTFE**

Snímač teploty Pt100/B kabelový (3-vodič) v polyethylenové (PE) ochranné trubce - rozsah -40 až +70°C. Snímač teploty Pt100/B kabelový (3-vodič) v teflonové (PTFE) ochranné trubce - rozsah -40 až +180°C. Použití: měření teploty vody ve vrtech a měření kapalin v nádržích, vanách a tancích především v chemickém průmyslu. Délky dle požadavků zákazníku - KST PE cca do 50m, KST PTFE do 4m. Možnost dodávky různých senzorů

40 05120 805001	KST PE	snímač teploty kabelový v PE zátavu, délka 1m, Pt100/B	660,-
40 05120 805002	KST PTFE	snímač teploty kabelový v PTFE zátavu, délka 1m, Pt100/B	1 215,-

Příplatek:

Pt500/B	20,-
Pt1000/B	30,-
Ni1000	50,-
snímač ve třídě A	--
cena za prodloužení snímače KST PE za 1m	60,-
KST PTFE za 1m	350,-

### **Snímače teploty s konektorem, řada STK a STK/I**

Snímače STK Pt: čidla Pt100 (Pt500, Pt1000) s vývody ukončenými konektorem pro snadné připojení. Snímače STK Ni: využívají čidlo Ni1000. Snímače STK/I jsou doplněny proudovým převodníkem. Montáž do návarku-rychlá odezva na změny teploty.

#### **Snímače teploty STK: STK Pt, STK Ni**

40 0280x 9x1x03	STK	snímač teploty s konektorem, šroubením, stonek 30mm, bez nástavce	1 020,-
40 0280x 9x1x04	STK	snímač teploty s konektorem, šroubením, stonek 40mm, bez nástavce	1 030,-
40 0280x 9x1x10	STK	snímač teploty s konektorem, šroubením, stonek 100mm, bez nástavce	1 060,-
40 0280x 9x1x16	STK	snímač teploty s konektorem, šroubením, stonek 160mm, bez nástavce	1 090,-

Poznámka: kmenové číslo (střední část objednacího čísla) **STK Ni...02804, STK Pt...02805**

Příplatek:

snímače s Pt500/B	20,-
snímače s Pt1000/B	30,-
snímače s Ni 1000 (5000 nebo 6180ppm/K)	50,-
se šroubením, s nástavcem 37mm	135,-
se šroubením, s nástavcem 100mm	170,-
bez šroubení (bez závitů-do jímky), nástavec 37mm	65,-
bez šroubení (bez závitů-do jímky), nástavec 100mm	85,-
snímač Pt100 třída A	--

### **Snímače STK/I**

Použitelnost od -100 do +300°C, výstup unifikovaný proud, signál 4 až 20mA, šroubení se závitem G1/4, M12x1,5 (příp.G1/2 nebo M20x1,5). kompaktní konstrukce z nerezové oceli. Provedení bez nástavce pouze pro rozsah -40 až +60°C.

40 02806 930x03	STK/I	snímač teploty bez nástavce, stonek 30mm	1 535,-
40 02806 930x04	STK/I	snímač teploty bez nástavce, stonek 40mm	1 545,-
40 02806 930x10	STK/I	snímač teploty bez nástavce, stonek 100mm	1 575,-
40 02806 930x16	STK/I	snímač teploty bez nástavce, stonek 160mm	1 610,-
		snímač teploty bez nástavce, stonek 250mm	1 680,-
40 02806 9x1x03	STK/I	snímač teploty nástavec 37mm, stonek 30mm	1 655,-
40 02806 9x1x04	STK/I	snímač teploty nástavec 37mm, stonek 40mm	1 665,-
40 02806 9x1x10	STK/I	snímač teploty nástavec 37mm, stonek 100mm	1 700,-
40 02806 9x1x16	STK/I	snímač teploty nástavec 37mm, stonek 160mm	1 730,-
		snímač teploty nástavec 37mm, stonek 250mm	1 800,-
40 02806 9x2x03	STK/I	snímač teploty nástavec 100mm, stonek 30mm	1 745,-
40 02806 9x2x04	STK/I	snímač teploty nástavec 100mm, stonek 40mm	1 755,-
40 02806 9x2x10	STK/I	snímač teploty nástavec 100mm, stonek 100mm	1 785,-
40 02806 9x2x16	STK/I	snímač teploty nástavec 100mm, stonek 160mm	1 815,-
		snímač teploty nástavec 100mm, stonek 250mm	1 885,-

Příplatek:

snímač ve třídě A bez příplatku

### **Snímače STSs Pt, STSs Ni - provedení stonkové (jednoduché, dvojité)**

Čidlo Pt100 - třívodič, připojení na svorkovnici v kovové krabici (krytí IP 65), použitelnost -40 až +200°C, nástavec 37 a 100mm, nerezové šroubení (závit G1/4, G1/2, M12x1,5 nebo M20x1,5). Různé délky nerezového stonku (průměr 6mm).

40 02807 90xx03	STSs	snímač stonkový, Pt100, se šroubením, stonek 30mm	890,-
40 02807 90xx04	STSs	snímač stonkový, Pt100, se šroubením, stonek 40mm	900,-
40 02807 90xx10	STSs	snímač stonkový, Pt100, se šroubením, stonek 100mm	930,-
40 02807 90xx16	STSs	snímač stonkový, Pt100, se šroubením, stonek 160mm	960,-
40 02807 90xx25	STSs	snímač stonkový, Pt100, se šroubením, stonek 250mm	1 030,-
40 02807 90x004	STSs	snímač stonkový, Pt100, bez šroubení, stonek 40mm	775,-
40 02807 90x010	STSs	snímač stonkový, Pt100, bez šroubení, stonek 100mm	810,-
40 02807 90x016	STSs	snímač stonkový, Pt100, bez šroubení, stonek 160mm	840,-
40 02807 90x025	STSs	snímač stonkový, Pt100, bez šroubení, stonek 250mm	910,-

Příplatek:

2xPt100 70,-



snímače s Pt500/B	20,-
snímače s Pt1000/B	30,-
snímače s Ni1000	50,-
snímač Pt ve třídě A	--

#### Snímače STSs/I - provedení stonkové

Proudový výstup 4 až 20mA, rozsahy -40 až +60°C, 0 až +100°C, 0 až +200°C. Konstrukční řešení jako u snímačů STSs

40 02808 9xxx03	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, se šroubením, stonek 30mm	1 550,-
40 02808 9xxx04	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, se šroubením, stonek 40mm	1 565,-
40 02808 9xxx10	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, se šroubením, stonek 100mm	1 600,-
40 02808 9xxx16	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, se šroubením, stonek 160mm	1 630,-
40 02808 9xxx25	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, se šroubením, stonek 250mm	1 735,-
40 02808 9xx004	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, bez šroubení, stonek 40mm	1 535,-
40 02808 9xx010	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, bez šroubení, stonek 100mm	1 570,-
40 02808 9xx016	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, bez šroubení, stonek 160mm	1 600,-
40 02808 9xx025	STSs/I	snímač stonkový, výstup 4 až 20mA, bez šroubení, stonek 250mm	1 705,-

Příplatek:

snímač Pt ve třídě A	--
----------------------	----

#### Snímače STSv Pt, STSv Ni - provedení venkovní

Čidlo Pt100 v třívodičovém zapojení, svorkovnici v kovové krabici, rozsah -40 až +80°C (+120°C).

40 02809 901001	STSv/	snímač teploty venkovní, Pt100	540,-
40 02809 901011	STSv	snímač teploty venkovní, dvojitý (2x Pt100)	605,-
40 02809 901002	STSv	snímač teploty venkovní, Pt100, úsporné provedení	490,-

Příplatek:

snímač Pt ve třídě A	--
----------------------	----

#### Snímače STSv /I - provedení venkovní

Proudový výstup 4 až 20mA, konstrukční řešení shodné s STSv.

40 02810 901030	STSv/I -20/+30	snímač teploty venkovní, výstup 4-20mA, rozsah -20 až +30°C	1 300,-
40 02810 901050	STSv/I 0/+50	snímač teploty venkovní, výstup 4-20mA, rozsah 0 až +50°C	1 300,-
40 02810 901060	STSv/I -40/+60	snímač teploty venkovní, výstup 4-20mA, rozsah -40 až +60°C	1 300,-

Příplatek:

snímač Pt ve třídě A	--
----------------------	----

#### Snímače STSk Pt, STSk Ni - provedení kabelové

Čidlo Pt100 v měděném pouzdře spojeném silikonovým kabelem se svorkovnicí v kovové krabici (krytí IP65).

Třívodičové zapojení Pt100. Měřicí rozsah -50 až +180°C. Montáž čidla do jímky, krabice se svorkovnicí na stěnu.

40 02811 900016	STSk	snímač teploty kabelový, Pt100, -40 až +180°C, kabel 1,6m	735,-
40 02811 900025	STSk	snímač teploty kabelový, Pt100, -40 až +180°C, kabel 2,5m	765,-
40 02811 900040	STSk	snímač teploty kabelový, Pt100, -40 až +180°C, kabel 4m	820,-
40 02811 900060	STSk	snímač teploty kabelový, Pt100, -40 až +180°C, kabel 6m	895,-

Příplatek:

Pt500/B	20,-
---------	------

Pt1000/B	30,-
----------	------

Ni1000	50,-
--------	------

snímač Pt ve třídě A	--
----------------------	----

#### Snímače STSk/I - provedení kabelové

Proudový výstup 4 až 20mA, měřicí rozsahy -40 až +60°C, 0 až +100°C, 0 až +180°C, konstrukce shodná a STSk.

40 02812 9xx016	STSk/I	snímač teploty kabelový, výstup 4 až 20mA, kabel 1,6m	1 450,-
40 02812 9xx025	STSk/I	snímač teploty kabelový, výstup 4 až 20mA, kabel 2,5m	1 480,-
40 02812 9xx040	STSk/I	snímač teploty kabelový, výstup 4 až 20mA, kabel 4m	1 540,-
40 02812 9xx060	STSk/I	snímač teploty kabelový, výstup 4 až 20mA, kabel 6m	1 620,-

snímač Pt ve třídě A

Příplatek:

--

### Snímače STSp - provedení příložné

Určeny k měření povrchové teploty kovového potrubí, na které jsou upevňovány kovovou páskou.

40 02813 901001 STSp snímač teploty příložný, Pt100, rozsah -40 až 120°C 680,-

### Snímače STSp/I - provedení příložné

Proudový výstup 4 až 20mA, rozsah 0 až +100°C, konstrukce shodná s STSp.

40 02814 901001 STSp/I snímač teploty příložný, Pt100, rozsah 0 až +100°C 1 345,-

### FlexiTEMP® 60

<i>typ</i>	<i>popis</i>	Cena na dotaz
<b>T1060</b>	plášťový odporový snímač teploty	
<b>T1560</b>	plášťový termoelektrický snímač teploty	
	<b>teplotní čidlo , měřicí rozsah, materiál pláště</b>	Příplatek:
	<b>odporové (RTD)</b>	
04	1xPt100, 2-vodič vnitřní vedení Cu materiál pláště čidla 17346	
06	1xPt100, 4-vodič vnitřní vedení Ni materiál pláště čidla 17346	
07	2xPt100, 3-vodič vnitřní vedení Ni materiál pláště čidla 17346	
08	2xPt100, 2-vodič vnitřní vedeních materiál pláště čidla 17346	
	<b>termoelektrické (T/C)</b>	
21	1x“J“ (Fe-CuNi), izolované, měřicí rozsah -200 až +800°C, materiál pláště čidla 17248	
61	1x“J“ (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje, měřicí rozsah -200 až +800°C, materiál pláště čidla 17248	
22	1x“K“ (NiCr-NiAl), izolované, měřicí rozsah -200 až +1200°C, materiál pláště čidla Inconel 600	
62	2x“K“ (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje, měřicí rozsah -200 až +1200°C, materiál pláště čidla Inconel 600	
23	1x“N“ (NiCrSi-NiSi), izolované, měřicí rozsah -200 až +1200°C, materiál pláště čidla Inconel 600	
63	2x“N“ (NiCrSi-NiSi), izolované, oddělené měřicí spoje, měřicí rozsah -200 až +1200°C, materiál pláště čidla Inconel 600	
99	jiný	
	<b>třída přesnosti</b>	
	<b>odporové (RTD)</b>	
F2	B dle ČSN EN 60751 v rozsahu -70 až +500°C	
F3C	B, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) v rozsahu -200 až +600°C, <b>1x...</b> - pouze pro kód 06 a 07	
F3C	B, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) v rozsahu -200 až +600°C, <b>2x...</b> - pouze pro kód 06 a 07	
F4C	A, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) v rozsahu -50 až +400°C, <b>1x...</b> - pouze pro kód 06 a 07	
F4C	A, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) v rozsahu -50 až +400°C, <b>2x...</b> - pouze pro kód 06 a 07	
	jen s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením	
F9	jiná	
	<b>termoelektrické T/C)</b>	
T7	2	
T6C	1, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) - ne pro TC "N" s kódem KV <b>1x.....</b>	
T6C	1, s kalibračním listem (k ceně nutno připočítat cenu za kalibraci - kód KTE) - ne pro TC "N" s kódem KV <b>2x.....</b>	
T9	jiná	

	<b>vnější Ø stonku D[mm], max.doporučená teplota pro nepřetržitý provoz RTD</b>	
S41	2 mm	
S51	3 mm	max.teplota +400°C
S61	4,5 mm	
S71	6 mm	max.teplota +600°C
	<b>vnější Ø stonku D[mm], max.doporučená teplota pro nepřetržitý provoz TC</b>	
S21	1 mm - jen pro jednoduchý T/C	“J“ max.tepl.+260°C; “K“ max.tepl +700°C
S31	1,5 mm - jen pro jednoduchý T/C	“J“ max.tepl.+440°C; “K“ max.tepl +920°C
S41	2 mm - jen pro jednoduchý T/C	“J“ max.tepl.+440°C; “K“ max.tepl + 920°C
S51	3 mm - jen pro jednoduchý T/C	“J“ max.tepl.+520°C; “K“ max.tepl +1070°C
S61	4,5 mm - jen pro T/C	“J“ max.tepl.+620°C; “K“ max.tepl +1150°C
S71	6 mm	“J“ max.tepl.+720°C; “K“ max.tepl +1150°C

**jmenovitá délka stonku L[mm]**

L100	100	
L200	200	
L500	500	
L1000	1000	
L....	jiná	- do kódu nutno doplnit délku stonku v mm (po 50mm)

**provedení studeného konce stonku<sup>1)</sup>**

VV	volné vývody (standardní délka V=10mm pro průměr stonku 1 až 2mm a V=25mm pro průměr stonku 3 až 6mm)
KS1	ploché konektor jednoduchý (zástrčka), provedení standard - jen pro T/C s průměrem stonku 3 až 6mm
KS2	ploché konektor dvojitý (zástrčka), provedení standard - jen pro T/C s průměrem stonku 3 až 6mm
KM	ploché konektor jednoduchý (zástrčka), provedení mini - jen pro jednoduchý T/C s průměrem stonku 1 až 3mm
KV	nápojené spojovací (pro RTD) nebo kompenzačního (pro T/C) vedení <sup>2)</sup> - ne pro čidlo 2xPt100, 3-vodič
H1	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, krytí IP 64 <sup>2)</sup>
H1G3/8	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G3/8“, PN16, krytí IP 64 <sup>2)</sup> - jen pro Ø stonku 3 až 6mm
H1G1/2	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, procesní připojení G1/2“, PN16, krytí IP64 <sup>2)</sup> - jen pro Ø stonku 3 až 6mm
S1	přírubka průměr 42mm s keramickou svorkovnicí - jen pro Ø stonku 3 až 6mm
S2	přírubka průměr 42mm s montážní sadou pro připevnění převodníku na přírubku - jen pro Ø stonku 3 až 6mm
S3	přírubka průměr 42mm s montáží vybraného převodníku - jen pro Ø stonku 3 až 6mm
S4	přírubka průměr 42mm bez svorkovnice, lankové vývody - pouze pro dvojitě čidlo
S5	přírubka průměr 42mm s keramickou svorkovnicí se zalitými vývody(dle NAMUR)
K9	jiné

<sup>1)</sup>...teplota okolí na konci pláště (tzn.v místě vyústění volných vývodů, napojení spojovacího nebo kompenzačního vedení, připojení konektoru nebo hlavice) nesmí překročit 100°C (krátkodobě 120°C)

<sup>2)</sup>...ne pro dvojitý RTD, kód 07

**spojovací nebo kompenzační vedení - pro kód KV, volitelné pro kódy KS, KM a H1<sup>3)</sup>**

**délka vedení AL[mm]**

200	200
1000	1000
2500	2500
5000	5000
....	jiná - do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100mm)

**provedení izolace vedení-izolace vodiče stínění, vnější izolace teplota okolí kabelu<sup>1)</sup>**

I1010	silikon / - / silikon / -	-50 až +200 °C - jen pro TC
I2010	FEP / - / silikon / -	-50 až +200 °C - jen pro RTD

I2C10	FEP / opletení Cu drátem 90 % / silikon / -	-50 až +200 °C - jen pro RTD
I2020	FEP / - / FEP / -	-50 až +200 °C - jen pro RTD
I204N	FEP / - / skelné vlákno / opletení nerezovým drátem	-50 až +200 °C - jen pro RTD
I3030	PFA / - / PFA / -	-50 až +260 °C - jen pro TC
I404Z	skelné vlákno / - / skelné vlákno / opletení ocelovým pozinkovaným drátem	-20 až +350 °C - jen pro TC
I999	jiné	
	<b>ukončení vedení</b>	
00	volné konce (standard)	
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228	
02	plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo	-jen pro T/C
03	plochý konektor standard (zástrčka) pro dvojité čidlo	-jen pro T/C
04	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo	-jen pro T/C
09	jiné	
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i"</b>	
EI	(Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb	
	(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db	
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 1x.....	
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 2x.....	
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 1x.....	
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 2x.....	
KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 1x.....	
KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C), 2x.....	
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 1x...	
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 2x...	
KTE42A	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 1x...	
KTE42A	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 2x...	
KTE52A	kalibrace termoelektrického snímače v pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 1x...	
KTE52A	kalibrace termoelektrického snímače v pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 2x...	
KTE9	jiná	
	<b>konektory, pojistky konektorů a kabelů - jen pro T/C</b>	
Z2	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo <sup>4)</sup>	
Z3	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojité čidlo	
Z4	protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo	
PZ2	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo	
PZ4	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo	
PS	pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo	
PM	pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo	
PK1	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo	
PK2	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojité čidlo	

- PK3 pojistka proti vytržení kabelu, k mini konektoru pro jednoduché čidlo  
**upevňovací šroubení, držáky a vymezení pouzdra**  
P1<sup>5)</sup> přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø3mm UPS 3M12 (P<sub>max</sub>=0,1MPa, T<sub>max</sub>=400°C)  
P2<sup>5)</sup> přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø4,5mm UPS 4,5M12 (P<sub>max</sub>=0,1MPa, T<sub>max</sub>=400°C)  
P3<sup>5)</sup> přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø6mm UPS 6M12 (P<sub>max</sub>=0,1MPa, T<sub>max</sub>=400°C)  
D3 držák pro přichycení hlavice MA na stěnu, materiál nerezová ocel  
PV1 vymezení pouzdro Ø8mm, délka 60mm (pouze pro kód S71 - průměr stonku 6mm)

**převodníky pro montáž na přírubku**

- P5310H10 převodník s komunikací LHP  
P5310EN2 převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4  
H10  
P5311H10 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením  
P5311EN2 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4  
H10  
P5311E11 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD EEx ia iaD IIC  
H10 T4-T6  
5335A převodník s komunikací HART<sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L]  
IIC T4-T6  
5335D převodník s komunikací HART<sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC  
T4-T6

**převodníky pro montáž na lištu**

- P5310L10 převodník s komunikací LHP  
P5310EN2 převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4  
L10  
P5311L10 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením  
P5311EN2 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4  
L10  
5335AL10 převodník s komunikací HART<sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L]  
IIC T4-T6  
5335DL10 převodník s komunikací HART<sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC  
T4-T6

**Příklad objednávky: T1560 22 T7 S51 L100 KV 1000 I1 02 Z2 PS P1**

<sup>3)</sup>...v případě volby pro kód KS nebo KM bude začátek kompenzačního vedení opatřen plochým konektorem (zásuvkou) daného typu, příslušný konektor je třeba uvést v objednacím kódu snímače (viz. volitelné příslušenství, kódy Z2, Z3 nebo Z4)

<sup>4)</sup>...zásuvku lze spojit se standardní i s mini zástrčkou

<sup>5)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

**tabulka č.1** Příplatek za 100mm plášťového kabelu

typ čidla					
průměr stonku	1xJ	2xJ	1xK	2xK	Pt100
3(2,1,5, 1)mm					
4,5mm					
6mm					

**tabulka č.2** Příplatek za 100mm kompenzačního vedení (pro T/C) nebo spojovacího vedení (pro RTD)

typ čidla	provedení izolace						
	I1010	I2010	I2C10	I2020	I204N	I3030	I404Z
1xJ, 1xK							
2xJ							
2xK							
1xPt100, 4-v							
2xPt100, 2-v							
2xPt100, 3-v	-						

**volitelné příslušenství a provedení**

- P přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty  
**provedení,  $T_{MAX}$ ,  $P_{MAX}$**
- S<sup>6)</sup> s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel,  
600°C/0,1MPa; 4MPa / 100°C
- T<sup>7)</sup> s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel,  $T_{max}$  200°C/0,1MPa;  
 $P_{max}$  0,6MPa / 100°C
- B<sup>8)</sup> s bajonetovým připojením, opěrným kroužkem a pružinou, materiál poniklovaná  
mosaz  
- pouze pro vnější průměr snímače 2 (délka pružiny 150mm) a 3mm (délka pružiny  
60mm) se závitem M8x1, M12 nebo G1/4“

**připojovací závit Z**

M01	M8x1	- pouze pro snímač s vnějším průměrem pláště 1 až 3mm
M02	M12x1,5	- pouze pro snímač s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
M03	M16x1,5	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
M04	M20x1,5	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G01	G1/8“	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3mm
G02	G1/4“	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G03	G3/8“	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G04	G1/2“	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N01	1/8“ NPT	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3mm
N02	1/4“ NPT	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N03	3/8“ NPT	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N04	1/2“ NPT	- pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm

**vnější průměr pláště snímače**

D15	1,5 mm
D20	2 mm
D30	3 mm
D45	4,5 mm
D60	6 mm

**Příklad objednávky: PS M04 D60**

<sup>6)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>7)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

<sup>8)</sup>...při objednání bajonetového připojení včetně snímače nutno v objednávce uvést délka K v mm

**T1061, T1561**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
<b>T1061</b>	odporový snímač teploty plastikářský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí	1 360,-
<b>T1561</b>	termoelektrický snímač teploty plastikářský a ložiskový s kovovou ochrannou hadicí	1 260,-
	<b>teplotní čidlo , měřicí rozsah<sup>1)</sup></b>	
	<b>odporové (RTD)</b>	Příplatek:
04	1xPt100, 2-vodič, jen pro kód S71, vnitřní vedení Cu, -50 až +400°C	223,-
06	1xPt100, 4-vodič, vnitřní vedení Ni, -50 až +400°C	223,-
08	2xPt100, 2-vodič, jen pro kód S71, vnitřní vedení Cu, -50 až +400°C	657,-
	<b>termoelektrické (T/C)</b>	
21	1x “J“(Fe-CuNi), izolované,	0,-
61	2x “J“(Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje,	23,-
22	1x “K“(NiCr-NiAl), izolované,	0,-
62	2x “K“(NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje	23,-
99	jiný	na dotaz
	<b>třída přesnosti</b>	Příplatek:
F1	B - jen pro odporová čidla, měřicí rozsah -50 až +400°C	0,-
F4	A - jen pro odporová čidla (pouze pro čidlo s 4-vodičovým vnitřním vedením, měřicí rozsah -50 až +400°C, 1x....	477,-

F4	A - jen pro odporová čidla (pouze pro čidlo s 4-vodičovým vnitřním vedením, měřicí rozsah -50 až +400°C, 2x....	731,-
T7	2 dle EN 60584-2 - jen pro T/C, měřicí rozsah -50 až +400°C	0,-
T6	1 dle EN 60584-2 - jen pro T/C, měřicí rozsah -50 až +400°C 1x...	408,-
6T	1 dle EN 60584-2 - jen pro T/C, měřicí rozsah -50 až +400°C 2x...	668,-
	<b>třída přesnosti</b>	
	<b>stonek</b>	Příplatek:
	<b>vnější průměr stonku D(mm)</b>	
S51	3	0,-
S71	6	0,-
S71	6, T/C	93,-
	<b>jmenovitá délka ponoru L(mm)</b>	Příplatek:
L063	63	0,-
L080	80	35,-
L100	100	70,-
L120	120	93,-
L160	160	133,-
L.....	jiná - do kódu nmutno doplnit délku v mm	na dotaz
	<b>připojovací závit Z</b>	Příplatek:
M12	M12 vnější	0,-
M99	jiná	na dotaz
	<b>ochranná hadice</b>	Příplatek:
	<b>vnější průměr hadice (mm) materiál hadice</b>	
D070	7 nerezová ocel SS410(17021)	0,-
D999	jiný	na dotaz
	<b>délka ochranné hadice AL(mm)</b>	Příplatek:
AL1000	1000	0,-
AL2500	2500	233,-
AL4000	4000	477,-
AL6300	6300	837,-
AL.....	jiná	na dotaz
	<b>provedení izolace vedení</b>	Příplatek:
I2	teflonová izolace	0,-
I9	jiné	na dotaz
	<b>ukončení vedení</b>	Příplatek:
00	volné konce (standard)	0,-
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228	23,-
09	jiné	na dotaz
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	Příplatek:
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>kalibrace</b>	Příplatek:
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +400°C), 1x....	590,-
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +400°C), 2x....	650,-
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +400°C), 1x....	820,-
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +400°C), 2x....	940,-
KTE9	jiná	na dotaz

NAB...cena na dotaz nabídkou

**Příklad objednávky:** T1561 21 7 S71 L100 M12 AL4000 01 KTE31(0,50,100°C)

<sup>1)</sup>....teplota šroubení trvale max.120°C,

**ModuTEMP® 70**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
<b>T1070</b>	modulární odporový snímač teploty	na dotaz
<b>T1570</b>	modulární termoelektrický snímač teploty <i>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál pláště čidla, materiál vnitřního vedení</i>	
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, 17346, Cu	
06 <sup>1)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, 17346, Ni	
07 <sup>1)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, 17346, Ni	
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, 17346, Cu	
	<i>termoelektrické (T/C)</i>	
21	1x“J“ (Fe-CuNi), izolované, -200 až +800°C, 17248	
61	2x“J“ (Fe-CuNi), izolované, oddělené měřicí spoje, -200 až +800°C, 17248	
22	1x“K“ (NiCr-NiAl), izolované -200 až +1100°C, Inconel 600	
62	2x“K“ (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje, -200 až +1100°C, Inconel 600	
23	1x“N“ (NiCr-NiAl), izolované -200 až +1100°C, Inconel 600, ne pro kód D2	
63	2x“N“ (NiCr-NiAl), izolované, oddělené měřicí spoje, -200 až +1100°C, Inconel 600	
	ne pro kód D1 a D2	
99	jiné	
	<b>třída přesnosti</b>	
	<b>odporové (RTD)</b>	
F2	B dle ČSN EN 60751 v rozsahu -50 až +450°C	
F3C	B, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 100, 350, 600 °C) 2) -200 až +600 °C - jen s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením	
	<b>1x.....</b>	
F3C	B, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 100, 350, 600 °C) 2) -200 až +600 °C - jen s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením	
	<b>2x.....</b>	
F4C	A, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 100, 250, 400 °C) 2) -50 až +400 °C - jen s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením	
	<b>1x.....</b>	
F4C	A, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 100, 250, 400 °C) 2) -50 až +400 °C - jen s třívodičovým nebo čtyřvodičovým vnitřním vedením	
	<b>2x.....</b>	
F9	jiné	
	<b>termoelektrické(T/C)</b>	
T7	2 dle ČSN IEC 584-2	
T6C	1, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 200, 400, 600 °C)	
	<b>1x.....</b>	
T6C	1, s kalibračním listem ve 4 bodech (0, 200, 400, 600 °C)	
	<b>2x.....</b>	
T9	jiná	
	<b>provedení armatury snímače, průměr nastavku, materiál armatury, max.teplota použití</b>	
J13	do jímky; 14x2,5mm; mat.17248; <sup>2)</sup>	
J23	s jímkou Ø9x1mm, PN63; Ø 14x2,5mm; mat.17248; do 600°C	
J33	s jímkou Ø11x2mm, PN100; Ø 11x2mm; mat.17248; do 600°C	
J43	bez jímky, PN16; Ø14x2,5mm; mat.17248; <sup>3)</sup>	
J63	s jímkou Ø14x2,5mm redukovaný na 11x2,4mm, PN 160 Ø 14x2,5mm; mat.17248; do 600°C	
B00	bez armatury; -; -; -	
B01	bez armatury, s držákem hlavice na stěnu; -; -; -	
B53	tyčový s ochrannou trubicí Ø11mm, -; mat.17248; do 800°C	
B63	tyčový s ochrannou trubicí Ø14mm; -; mat.17248; do 800°C	
B64	tyčový s ochrannou trubicí Ø14mm; -; mat.17255; do 1100°C	



J99	jiná
	<b>jmenovitá délka L [mm]</b>
	<i>do jímky, s jímkou, bez jímky /J13 až J43/</i>
L100	100
L160	160
L250	250
L400	400
L630	630
	<i>tyčové /B63, B64/</i>
L245	245
L305	305
L395	395
L500	500
L710	710
L800	800
L1000	1000
L1400	1400
L2000	2000
	<i>tyčové /B53/</i>
L245	245
L305	305
L395	395
L545	545
L775	775
	<i>bez armatury /B00/</i>
L115	115
L175	175
L245	245
L305	305
L395	395
L500	500
L545	545
L710	710
L775	775
L800	800
L1000	1000
L1400	1400
L2000	2000
L999	jiná

<sup>1)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvouvodičové zapojení

<sup>2)</sup>...pro průměr stonku 3 a 4,5mm (kódy D1 a D2)

<sup>3)</sup>...max.teplota upevňovacího šroubení je 600°C

<sup>4)</sup>...max.teplota šroubení je 600°C pro průměr stonku 6mm a 300°C pro průměr stonku menší než 6mm

#### **hlavice**

H1	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65
H2	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65
H3	Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø44mm, IP 65, vývodka M20x1,5
H4N	Al slitina, nízké víčko, IP 65, vývodka M20x1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm
H4	Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø62mm, IP 65, vývodka M20x1,5
H5N	Al slitina, nízké víčko, IP 65, uzemňovací svorky, vývodka M20x1,5 pro pr. kabelu 4 až 12,5 mm
H5	Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø62mm, IP 65, vývodka M20x1,5, uzemňovací svorky
H5PA	polyamid, vysoké víčko pro montáž převodníku Ø62mm, IP 65, vývodka M20x1,5, Tmax 80°C
H6	Al slitina, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, vývodky, uzemňovací svorky

H7	nerez, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez vývodky, uzemňovací svorky		
...D	dvojitá kabelová vývodka - pouze s kódy H4		
...D	dvojitá kabelová vývodka - pouze s kódy H5		
...W	víčko hlavice s průzorem - pouze s kódy H4, H4D; ne pro dvojitá čidla		
H9	jiná		
	<b>provedení studeného konce měřicí vložky</b>		
S1	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm připevněnou na přírubce měřicí vložky		
S2	pro jednoduché čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění převodníku na přírubku měřicí vložky místo svorkovnice		
S3	pro jednoduché čidlo, s namontovaným vybraným převodníkem na přírubku měřicí vložky		
S4	pro dvojitě čidlo, bez svorkovnice, s montážní sadou pro upevnění dvou převodníků (nevhodné pro H1, H2, H6, H7)		
S5	s keramickou svorkovnicí o průměru 42 mm, zalité vývody (dle NAMUR)		
S9	jiné		
	<b>průměr měřicí vložky [mm]</b>		
	<b>volit pouze pro provedení : bez armatury, do jímky, bez jímky /B00, J13, J43/</b>		
D1	Ø3mm		
D2	Ø4,5mm - pouze pro TC		
D3	Ø6mm		
D5	Ø6mm s vymezovacím pouzdrem Ø8 (pro jímky s vnitřním vývrtem 9mm)		
D9	jiný		
	<b>nástavek</b>		
	<b>volit pouze pro provedení: do jímky, s jímkou, bez jímky /J13, J23, J33, J43/</b>		
	<b>J13, J23</b>		<b>J33, J43</b>
N000	bez nástavku (použití snímače pouze do 120°C)		--
N140	s nástavkem 140mm		s nástavkem 140mm
N140	s nástavkem 145mm		s nástavkem 145mm
N9	jiný		
	<b>procesní připojení</b>		
	<b>volit pouze pro provedení: do jímky, s jímkou, bez jímky /J13, J23, J33, J43/</b>		
	<b>J13;</b>	<b>J23,43;</b>	<b>J33</b>
P1	vnější závit M14x1,5	--	--
P2	vnější závit M18x1,5;	--	--
P3	vnější závit M20x1,5	vnější závit M20x1,5	vnější závit M20x1,5
P4	--	--	vnější závit M27x2
P5	vnější závit G1/2"	vnější závit G1/2"	vnější závit G1/2"
P6	--	--	vnější závit G3/4"
P7	vnější závit 1/2"NPT	vnější závit 1/2"NPT	vnější závit 1/2"NPT
P8	--	--	plochá příruba DN20/PN40
P9	jiné	jiné	jiné
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
	<b>provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu plynů nebo prachů</b>		
	<b>ochrana pevným závěrem "Ex d" pouze pro plyny, ochrana závěrem "Ex t"</b>		
	<b>pouze pro prachy, jiskrová bezpečnost "Ex i" pro plyny i prachy</b>		
	(Ex) II 1/2G Ex d IIC T6...Tx°C Ga/Gb		
	(Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db		
	- pouze pro provedení s jímkou nebo tyčové (J23, J33, J63, J99, B53, B63, B64, B99) s hlavicí H6, H7		
	(Ex) II 2G Ex d IIC T6...Tx°C Gb		
ED/ET	(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C...Tx°C Db		
	- pouze pro provedení do jímky (J13, J19) s hlavicí H6, H7		
	(Ex) II 2G Ex d IIC T5/T6 Gb		
	(Ex) II 2D Ex tb IIIC T90°C Db		
	- pouze pro prostorové snímače (P1E) s hlavicí H6, H7		
	(Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb		
	(Ex) II 1/2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da/Db		

	- pouze pro provedení do jímky (J13) s hlavicí H5, H5N, H6, H7 (Ex) II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb
EI	(Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da - pouze pro prostorové provedení (P1E) s hlavicí H5, H5N, H6, H7 (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb (Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Da - pro ostatní standardní provedení (mimo J13 a P1E) s hlavicí H5, H5N, H6, H7
	<b>Zobrazovací jednotky</b>
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice (pouze pro kódy hlavic H4(D)W; pracovní teplota -20 až +80 °C)
Z1E	LED displej jiskrově bezpečný (Ex) II 2G Ex ia IIC T6 zabudovaný do víčka hlavice (pouze pro kód hlavice H5W; pracovní teplota -20 až +80 °C) <b>Provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L = 100 až 1000) *</b>
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -50 a +50°C
A7	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +600 °C
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla (pouze s kódem A1 až A7)
	<b>schválená zvláštní provedení</b>
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7) (pro snímače do jímky a s jímkou /J13,J23,J33/)
ED	pevný závěr (Ex) II 2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7), (pro tyčové snímače /B53, B63,B64)
	<b>zobrazovací jednotky</b>
Z1	LED displej zabudovaný do víčka hlavice - pouze pro kódy hlavic H4(D)W, H5(D)W; pracovní teplota -20 až 80°C
BZS	nerezový závěsný štítek (64x25,4 mm) s popisem dle objednávky
Q1	materiálový atest dle ČSN EN 10204, 3.1
	<b>kabelová vývodka</b>
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, M20x1,5, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)
KM4	nerezová, IP 68, M20x1,5, Ø kabelu 7 až 12mm
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø4 až 8,5 mm (pro hlavice H6, H7)
KME2	mosazná, niklovaná, EEx d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)
KME3	nerezová, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø4 až 8mm (pro hlavice H6, H7)
KME5	polyamid, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø5 až 9mm, pracovní teplota -20 až 95°C (ne pro hlavice H5PA)
KME6	polyamid, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø6,5 až 12mm, pracovní teplota -20 až 95°C (ne pro hlavice H5PA)
KM9	jiná
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2
	<b>kalibrace</b>
KTE31A	kalibrace odporového snímače ve třech bodech (-40 až +600°C)
KTE41A	kalibrace odporového snímače ve čtyřech bodech v rozsahu (-40 až +600°C)
KTE51A	kalibrace odporového snímače v pěti bodech v rozsahu (-40 až +600°C)
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače ve třech bodech v rozsahu (-40 až +1100°C)
KTE42A	kalibrace termoelektrického snímače ve čtyřech bodech v rozsahu (-40 až +1100°C)
KTE52A	kalibrace termoelektrického snímače v pěti bodech v rozsahu (-40 až +1100°C)
KTE52A	kalibrace termoelektrického snímače v pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C), 2x...
KTE9	jiná

**Příklad objednávky:** T1070 04 1 J13 L160 H3 S1 D3 N1 P3  
T1570 21 7 B63 L245 H1 S2

<sup>4)</sup>...ne pro kód čidla 07 s kódem S2 nebo S3; pouze pro průměr měřicí vložky 6mm (kódy D3 a D5)

\*...pro ponor snímače menší než 160 mm nebo pro délku nastavku menší než 85mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

**volitelné příslušenství a provedení  
převodníky pro montáž do hlavice**

P5310H10	převodník s komunikací LHP
P5310EN2 H10	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311 H10	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením
P5311EN2 H10	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením,(Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311EI1 H10	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením,(Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6
5335A	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6
5335D	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6

**jímky a šroubení**

WT70C	teploměřová jímka válcová k zašroubení, k zavaření nebo s přírubou, PN 160
WT70D	teploměřová jímka kuželová k zavaření dle DIN 43772, PN 250
WT70T	teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400
NV	návarek pro jímky WT70C, WT70D a WT70T

**upevňovací přesuvné šroubení pro snímače teploty ( $P_{MAX}=0,1MPa$ ,  $T_{MAX}=400^{\circ}C$ )  
vnitřní průměr [mm]**

typ <sup>5)</sup>	jmenovitý	skutečný	přípoj.závit
UPS 3M12	3	3,5	M12x1,5
UPS 4,5M12	4,5	5	M12x1,5
UPS 6 M20	6	6,5	M20x1,5
UPS 8 M20	8	8,5	M20x1,5
UPS 11 M20	11	11,5	M20x1,5
UPS 14 M27	14	14,5	M27x2

**materiál**

0	uhlíková ocel 11109, pozink
9	jiný

<sup>5)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

**upevňovací přesuvné šroubení pro snímače teploty**

P přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty

**provedení,  $T_{MAX}$ ,  $P_{MAX}$**

S<sup>6)</sup> s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel,  
 $T_{max}$  600°C/0,1MPa;  $P_{MAX}$  4MPa/100°C

T<sup>7)</sup> s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel,  
 $T_{max}$  200°C/0,1MPa;  $P_{max}$  0,6MPa/100°C

**připojovací závit Z**

M01	M8x1	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3mm
M02	M12x1,5	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
M03	M16x1,5	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
M04	M20x1,5	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G01	G1/2"	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3mm
G02	G1/4"	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G03	G3/8"	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
G04	G1/2"	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N01	1/8"NPT	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3mm
N02	1/4"NPT	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N03	3/8"NPT	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm
N04	1/2"NPT	-pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm

**vnější průměr pláště snímače**

D30	3mm
-----	-----

D45 4,5mm  
D60 6mm

<sup>6)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>7)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

### ModuTEMP® 70I, 70GI, 70HGI, 70PFG

typ	popis	cena
T1070	odporový snímač teploty s převodníkem v hlavici	na dotaz
T1570	termoelektrický snímač teploty s převodníkem v hlavici <i>Typ programovatelného převodníku <sup>1)</sup></i>	na dotaz
I	převodník P5310 s komunikací LHP, bez galvanického oddělení, s výstupem 4 až 20 mA	
GI	převodník P5311 s komunikací LHP, s galvanickým oddělením, s výstupem 4 až 20 mA	
HGI	převodník PREtop 5335A s komunikací HART, s galvanickým oddělením, (Ex) II 3 GD, s výstupem 4 až 20 mA	
PFGEx	převodník PREtop 5350A PROFIBUS PA a FOUNDATION FIELDBUSTM, (Ex) II 3 G, bez výstupu 4 až 20 mA	
GIEx	převodník P5311 s komunikací LHP, s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD, s výstupem 4 až 20 mA	
HGIEx	převodník PREtop 5335D s komunikací HART, s galvanickým oddělením, (Ex) II 1 G, (Ex) II 1 D, s výstupem 4 až 20 mA	
PFGEx	převodník PREtop 5350B PROFIBUS PA a FOUNDATION FIELDBUSTM, (Ex) II 1 G, (Ex) II 2 (1) G, (Ex) II 1 D, bez výstupu 4 až 20 mA	
	<b>nastavení rozsahu převodníku</b>	
SR	nastavení rozsahu dle požadavku zákazníka (není-li uvedeno je nastaven podle rozsahu čidla)	
	<b>signalizace chyby převodníku</b>	
ECL	chybový proud při signalizaci chyby menší než 3,6 mA (ne pro kód PFG, PFGEx)	
ECH	chybový proud při signalizaci chyby větší než 21 mA (ne pro kód PFG, PFGEx)	
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál pláště čidla, materiál vnitřního vedení</b>	
06	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, -50 až +600°C (+500°C) <sup>2)</sup> , 17346, Ni	
21	1x“J“ (Fe-CuNi), izolované, -200 až +800°C, 17248	
22	1x“K“ (NiCr-NiAl), izolované-200 až +1100°C, Inconel 600	
99	jiné	
	<b>třída přesnosti</b>	
F2	B dle IEC 751 pro odporová čidla v rozsahu -50 až +450 °C	
F3	B dle IEC 751 pro odporová čidla v rozsahu -0 až +600 °C	
7	2 dle IEC 584-2 pro termoelektrická čidla	
6	1 dle IEC 584-2 pro termoelektrická čidla	
	<b>provedení armatury snímače, průměr nástavku, materiál armatury, max.teplota použití</b>	
J13	do jímky; 14x2,5mm; mat.17248; <sup>3)</sup>	
J23	s jímkou Ø9x1mm, PN63; Ø 14x2,5mm; mat.17248; do 600°C	
J33	s jímkou Ø11x2mm, PN100; Ø 11x2mm; mat.17248; do 600°C	
J43	bez jímky, PN16; Ø14x2,5mm; mat.17248; <sup>3)</sup>	
B53	tyčový s ochrannou trubicí Ø11mm, -; mat.17248; do 800°C	
B63	tyčový s ochrannou trubicí Ø14mm, -; mat.17248; do 800°C	
B64	tyčový s ochrannou trubicí Ø14mm, -; mat.17255; do 1100°C	
J99	jiná	
	<b>jmenovitá délka L [mm]</b>	
	<i>do jímky, s jímkou, bez jímky /J13 až J43/</i>	
L100	100	
L160	160	
L250	250	
L400	400	
L630	630	

	<i>tyčové /B53, B63, B64/</i>
L245	245
L305	305
L395	395
L500	500
L545	545
L710	710
L775	775
L1000	1000
L999	<i>jiná</i>

1) ... maximální teplota hlavice s převodníkem je 80 °C 2) ... pro průměr stonku 3 a 4,5 mm (kódy D1 a D2)  
 3) ... max. teplota upevňovacího šroubení je 600 °C 4) ... max. teplota šroubení je 600 °C pro pr. stonku 6 mm a 300 °C pro pr. stonku menší než 6 mm

### ***hlavice***

H1	Al slatina, vývodka M20x1,5, IP 65
H2	Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 65
H3	Al slitina, vysoké víčko pro montáž převodníku pr. 44 mm, IP 65, vývodka M20x1,5
H6	Al slitina, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez vývodky, uzemňovací svorky
H7	nerez, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez vývodky, uzemňovací svorky
H9	<i>jiná</i>

### ***provedení studeného konce měřicí vložky***

S1	s převodníkem ve zvýšeném víčku (pro hlavici H3)
S3	s převodníkem na měřicí vložce (pro hlavice H1, H2, H6, H7)
S9	<i>jiné</i>

### ***VOLIT POUZE PRO PROVEDENÍ: do jímky, bez jímky / J13, J43 / průměr měřicí vložky [mm]***

D1	průměr 3
D2	průměr 4,5
D3	průměr 6
D5	průměr 6 s vymežovacím pouzdem průměr 8 (pro jímky s vnitřním vývrtem 9 mm)
D9	<i>jiný</i>

### ***VOLIT POUZE PRO PROVEDENÍ: do jímky, s jímkou, bez jímky / J13, J23, J33, J43 /***

### ***nástavek***

N1	s nástavkem 145 mm
N9	<i>jiný</i>

### ***VOLIT POUZE PRO PROVEDENÍ: do jímky, s jímkou, bez jímky***

### ***procesní připojení***

#### ***J13***

P3	vnější závit M20x1,5
P5	vnější závit G1/2"

#### ***J23, J43***

P3	vnější závit M20x1,5
P5	vnější závit G1/2"

#### ***J33***

P3	vnější závit M20x1,5
P4	vnější závit M27x2
P5	vnější závit G1/2"
P6	vnější závit G3/4"
P8	plochá příruba DN20/PN40

### ***schválená zvláštní provedení***

ED <sup>5)</sup>	pevný závěr (Ex) II 1/2GD Ex d ad A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450 °C (pouze s kódem H6, H7) (pro snímače do jímky a s jímkou /J13, J23, J33/)
ED <sup>5)</sup>	pevný závěr (Ex) II 2GD Ex d ad A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450 °C (pouze s kódem H6, H7) (pro tyčové snímače /B53, B63, B64/)

### ***rychlouzávěr hlavice a kabelová vývodka***

RU	rychlouzávěr hlavice (pro hlavici H2)
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, pr. kabelu 5 až 10 mm (pro hlavice H6, H7)
KM4	nerezová, IP 68, pr. kabelu 6 až 13 mm (pro hlavice H6, H7)
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8,5 mm (pro hlavice H6, H7)
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6 až 12 mm (pro hlavice H6, H7)
KME3	nerezová, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm (pro hlavice H6, H7)
KME5	polyamid, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až 95 °C
KME6	polyamid, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až 95 °C
KM9	jiná
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1 (pro hlavice H6, H7)
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2 (pro hlavice H6, H7)
	<b>kalibrace</b>
KTE31A	kalibrace odporového snímače včetně převodníku v bodech 0, 200, 400 °C
KTE32A	kalibrace termoelektrického snímače včetně převodníku v bodech 200, 400, 600 °C
KT9	jiná

Příklad objednávky: T1070 GI SR (0 až 400 °C) ECH 06 1 J13 L160 H3 S1 D3 P3 KTE31A (0, 200, 400)

Příklad objednávky: T1570 HGIEEx SR (0 až 600 °C) ECH 21 7 B63 L245 H6 S3 ED KME2 PK2 KTE32A (200, 400, 600) záruka 2 roky

### **VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A PROVEDENÍ**

#### **jímky a návarky**

WT70C	teploměřová jímka válcová k zašroubování, k zavaření nebo s přírubou, PN 160
WT70D	teploměřová jímka kuželová k zavaření dle DIN 43772, PN 250
WT70T	teploměřová jímka kuželová k zašroubování, PN 400
NV	návarek pro jímky WT70 C, WT70 D a WT70 T

### **T1001-3**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
T1001-3	odporový snímač teploty s jímkou bez převodníku a s převodníkem	1 932,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>	Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, Ni	0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, Ni	424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	424,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 751, měřicí rozsah</b>	
F1	B	-50 až +400°C, 0,-
F2	B	-50 až +500°C, 1xPt100 297,-
F2	B	-50 až +500°C, 2xPt100 435,-
F4	pouze se třívodič nebo čtyřvodič.vnitř.vedením	-30 až +300°C, 1xPt100 477,-
F4	pouze se třívodič nebo čtyřvodič.vnitř.vedením	-30 až +300°C, 2xPt100 731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	34,-
125	250	91,-
140	400	175,-
163	630	265,-
999	jiná	na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>	
J10	válcová, Ø 11x2 mm, materiál 17248	0,-
J99	jiná	na dotaz

	<b>nástavek-vnější Ø x tloušťka stěny [mm], délka [mm], materiál</b>	
N1	Ø 11x2mm, délka 145mm, materiál 17248	0,-
N9	nástavek jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>3)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>3)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>1)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6,H7 bez převodníku	0,-
	<b>připojovací závit</b>	
P1	M27x2	0,-
P2	G3/4“	57,-
P9	jiný	na dotaz
<p><sup>1)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku  <sup>2)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení  <sup>3)</sup>...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice</p>		
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L=100 až 630mm)*</b>	
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C	780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C	1 030,-
A7	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu	780,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla(pouze s kódem A1 až A6)	100,-
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7)	228,-
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice(ne pro fakturační měření)</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART <sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335B	převodník s komunikací HART <sup>®</sup> s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4- T6	na dotaz
	<b>kabelová vývodka</b>	na dotaz
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm	280,-



	(pro hlavice H6, H7)	
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1001-3 06 1 110 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH350°C ECL KTE3 (0,200,400)

\* ...pro jmenovitou délku snímače menší než 160mm nebo pro délku nastavku menší než 85mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

#### T1002-4

typ	popis	Cena
T1002-4	odporový snímač teploty do jímky	1 596,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>	Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	0,-
06 <sup>3)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, Ni	0,-
07 <sup>3)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, Ni	424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	424,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 751, měřicí rozsah</b>	
F1	B -50 až +400°C	0,-
F2	B -70 až +500°C, 1xPt100	297,-
F2	B -70 až +500°C, 2xPt100	435,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením) -30 až +300°C, 1xPt100	477,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením) -30 až +300°C, 2xPt100	731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	22,-
125	250	57,-
140	400	102,-
163	630	186,-
999	jiná	na dotaz
	<b>stonek-vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku</b>	
S31	Ø6 mm, materiál 17346	0,-
S51	Ø6 s vymešovacím pouzdem Ø8, materiál 17346	57,-
S99	jiný	na dotaz
	<b>návěstek-vnější Ø x tloušťka stěny [mm] délka[mm], materiál</b>	
N2	návěstek Ø 14x2,5mm délka 145mm, materiál 17248	0,-
N3	návěstek Ø 20x3mm délka 145mm, materiál 17248	na dotaz
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>4)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>4)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>2)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6,H7 bez převodníku	0,-
	<b>připojovací závit</b>	
P1	M20x1,5	0,-
P2	G1/2"	57,-
P9	jiný	na dotaz

<sup>1)</sup>...měřicí vložka je použitelná do 600°C. Měřicí rozsah kompletního snímače je dán teplotní odolností použité jímky, případně provedením s pevným závěrem

<sup>2)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku

<sup>3)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení

<sup>4)</sup>...v případě dodávky snímače s hlavice H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice

**volitelné příslušenství a provedení**

**provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič,L=100 až 630mm)\***

A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C	780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C	1 030,-
A7	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu	780,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla(pouze s kódem A1 až A6)	100,-
<b>schválená zvláštní provedení</b>		
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7)	228,-
<b>kalibrace</b>		
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	příplatek: 650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
<b>jímky</b>		
JIMKA	jímka	na dotaz
<b>převodníky pro montáž do hlavice(ne pro fakturační měření)</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP	příplatek: na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex)II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením,(Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s komunikací s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [nL] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Exd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø4 až 8,5mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Exd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Exd vývodku KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Exd vývodku KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1002-4 06 1 125 S31 N2 H3 P1 JS9 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KM1 KTE3 (0, 100, 200)

\*...pro jmenovitou délku snímače menší než 160mm nebo pro délku nastavku menší než 85mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

**T1003-3**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena:</b>
T1003-3	odporový snímač teploty s jímkou	1 932,-
<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>		
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení,	Cu 0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení,	Ni 0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení,	Ni 424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení,	Cu 424,-
99	jiné	na dotaz

<b>třída přesnosti dle IEC 751</b>				
F1	B	-50 až +400°C		0,-
F2	B	-70 až +500°C,	1xPt100	297,-
F2	B	-70 až +500°C,	2xPt100	435,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř.vedením)	-30 až +300°C,	1xPt100	477,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř.vedením)	-30 až +300°C,	2xPt100	731,-
<b>jmenovitá délka L[mm]</b>				
110	100			0,-
116	160			34,-
125	250			91,-
140	400			175,-
163	630			265,-
999	jiná			na dotaz
<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>				
J10	válcová,Ø 9x1mm, materiál 17248			0,-
J99	jiná			na dotaz
<b>nástavek-vnější Ø x tloušťka stěny, délka, materiál</b>				
N1	nástavek Ø 14x2,5mm, délka 145mm, materiál 17248			0,-
N9	jiný			na dotaz
<b>hlavice</b>				
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky			318,-
H6 <sup>3)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			1 113,-
H7 <sup>3)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			2 544,-
H9	jiná			na dotaz
S1 <sup>1)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6,H7 bez převodníku			0,-
<b>připojovací závit</b>				
P1	M20x1,5			0,-
P2	G1/2“			57,-
P9	jiný			na dotaz
1) ...pouze pro snímač bez převodníku				
2) ...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení				
3) ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice				
<b>volitelné příslušenství a provedení provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100,* čtyřvodič, L=100 až 630mm)*</b>				
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C			780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C			1 030,-
A7	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu			780,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla(pouze s kódem A1 až A6)			100,-
<b>schválená zvláštní provedení</b>				
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7)			228,-
<b>kalibrace</b>				
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)			650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)			770,-
KTE9	jiná			na dotaz
<b>převodníky pro montáž do hlavice(ne pro fakturační měření)</b>				
P5310	převodník s komunikací LHP			na dotaz

P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311E11	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201E11	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD EEx nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM	na dotaz
	<b>kabelová vývodka</b>	na dotaz
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6,H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø4 až 8,5mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodu KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodu KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1003-3 06 1 110 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH350°C ECL KTE3 (-40,100,200)

\* ...pro jmenovitou délku snímače menší než 160mm nebo pro délku nástavku menší než 85mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

### T1004-3

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1004-3	odporový snímač teploty s přírubovou jímkou bez převodníku a s převodníkem	3 192,-
	<b>čidlo teploty</b>	<b>Příplatek:</b>
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení	Cu 0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení	Ni 0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení,	Ni 424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení,	Cu 424,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle ČSN EN 60451, měřicí rozsah</b>	
F1	B	-50 až +400°C 0,-
F2	B	-70 až +500°C, 1xPt100 297,-
F2	B	-70 až +500°C, 2xPt100 435,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením)	-30 až +300°C, 1xPt100 477,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením)	-30 až +300°C, 2xPt100 731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	34,-
125	250	91,-
140	400	175,-
163	630	265,-
999	jiná	na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>	
J10	válcová, Ø 11x2mm, materiál 17248	0,-
J99	jiná	na dotaz
	<b>nástavek-vnější Ø x tloušťka stěny[mm] délka[mm], materiál</b>	
N1	Ø 11x2mm, délka 145mm, materiál 17248	0,-
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5- 10 mm, IP 65, se svorkovnicí,	318,-

H6 <sup>3)</sup>	uzemňovací svorky Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>3)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>1)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku	0,-
<b>upevňovací příruba</b>		
P1	DN 20 / PN 40	0,-
P9	jiná	na dotaz
1) ...pouze pro snímač bez převodníku		
2) ...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení		
3) ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice		
<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
<b>provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L=100 až 630mm)*</b>		
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C	780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C	1 030,-
A7	ověření nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu	780,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla (pouze s kódem A1 až A6)	100,-
<b>schválená zvláštní provedení</b>		
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7)	228,-
<b>kalibrace</b>		
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)	650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
<b>převodníky pro montáž do hlavice (ne pro fakturační měření)</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1004-3 06 1 110 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH350°C ECL KTE3 (-40,200,300)

\* ...pro jmenovitou délku snímače menší než 160mm nebo pro délku nastavku menší než 85mm je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až 150°C

**T1005-3**

<b>typ</b>	<b>popis</b>			<b>cena</b>
T1005-3	odporový snímač teploty s jímkou bez nástavku			1 659,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>			Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení,	Cu		0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení,	Ni		0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení,	Ni		424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení,	Cu		424,-
	<b>třída přesnosti dle ČSN EN60751, měřicí rozsah</b>			
F1	B,		-50 až +120°C	0,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením)		-50 až +120°C, 1xPt100	477,-
F4	A(pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením)		-50 až +120°C, 2xPt100	731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>			
110	100			0,-
116	160			34,-
123	230			68,-
138	380			147,-
153	530			228,-
999	jiná			na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny [mm], materiál</b>			
J10	válcová, Ø 9x1 mm, materiál 17248			0,-
J99	jiná			na dotaz
	<b>hlavice</b>			
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 - 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky			318,-
H6 <sup>3)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			1 113,-
H7 <sup>3)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			2 544,-
H9	jiná			na dotaz
S1 <sup>1)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku			0,-
	<b>připojovací závit</b>			Příplatek:
P1	M20x1,5			0,-
P2	G1/2“			57,-
P9	jiný			na dotaz
<sup>1)</sup> ...pouze pro snímač bez převodníku <sup>2)</sup> ...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení <sup>3)</sup> ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice				
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>			
	<b>provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L=100 až 530mm)</b>			
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +120°C			780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -20 až +50°C			1 030,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla (pouze s kódem A1 až A6)			100,-
	<b>schválená zvláštní provedení</b>			
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6 (pouze s kódem H6, H7)			228,-
	<b>kalibrace</b>			
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +120°C)			650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +120°C)			770,-
KTE9	jiná			na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice(ne pro fakturační měření)</b>			

P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, NAB (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodku KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodku KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1005-3 06 1 110 J10 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH80°C ECL KTE3 (-40,30,80)

#### T1006-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1006-6	odporový snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubicí	1 575,-
	<b>číslo teploty</b>	<b>Příplatek:</b>
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení	Cu 0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení	Ni 0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení	Ni 424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení	Cu 424,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle ČSN EN 60751</b>	<b>měřicí rozsah</b>
F1	B	-50 až +400°C 0,-
F2	B	-70 až +500°C, 1xPt100 297,-
F2	B	-70 až +500°C, 2xPt100 435,-
F4	B pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením	-30 až +300°C, 1xPt100 477,-
F4	B pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitř. vedením	-30 až +300°C, 2xPt100 731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
125	250	0,-
131	310	46,-
140	400	117,-
150	500	207,-
171	710	366,-
180	800	408,-
210	1000	594,-
214	1400 - ne pro fakturační měření (kód 06)	837,-
216	1600 - ne pro fakturační měření (kód 06)	965,-
220	2000 - ne pro fakturační měření (kód 06)	1 198,-
999	jiná	na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>	
O3	Ø 14x2,5mm, materiál 17248	0,-
O9	jiná	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65 se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-

H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 - 10 mm, IP 65, se svorkovnicí uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>3)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 272,-
H7 <sup>3)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky)	2 703,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>1)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6,H7 bez převodníku	0,-
<p><sup>1)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku  <sup>2)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení  <sup>3)</sup>...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na  přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice</p>		
<p><b>volitelné příslušenství a provedení</b>  <b>provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L=100 až  1000)*</b></p>		
A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C	780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C	1 030,-
A7	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až horní mez měřicího rozsahu	780,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla (pouze s kódem A1 až A7)	100,-
<p><b>upevňovací příruby a šroubení</b></p>		
P1	přesuvná upevňovací příruba s protipřírubou UP01	355,-
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 14 M27	200,-
P9	jiné	na dotaz
<p><b>nástřík ochranné trubky, Tmax (s nástřík.)</b></p>		
X1	polyamid PA11 100°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X2	ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar" 170°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X4	ethylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon" 130°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X8	korundový nástřík pro silně abrazivní média 200°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X9	jiný	na dotaz
<p><b>schválená zvláštní provedení</b></p>		
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2G Ex d IIC T6...Tx°C Ga/Gb, ochrana závěrem (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/D (pouze s kódem H6, H7)	228,-
<p><b>kalibrace</b></p>		
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
<p><b>převodníky pro montáž do hlavice (ne pro fakturační měření)</b></p>		
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4- T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM	na dotaz
<p><b>kabelová vývodka</b></p>		
KM1	mosazná, niklovaná, krytí IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-



KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1006-6 06 1 140 O3 H3 P2 P5201 H10 R11 C3 RL0°C RH350°C ECL KTE3 (-40, 100, 200)

\*...pro snímače zabudované takovým způsobem, že ponor snímače je menší než 160mm nebo "nástavek" menší než 85mm, je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

## T1007-5

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1007-5	odporový snímač teploty bez jímky <b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>	1 376,- Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	0,-
06 <sup>2)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, Ni	0,-
07 <sup>2)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, Ni	424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu	424,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 751, měřicí rozsah</b>	
F1	B -50 až +400°C	0,-
F2	B -70 až +500°C, 1xPt100	297,-
F2	B -70 až +500°C, 2xPt100	435,-
F4	A (pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitřním vedením, -30 až +300°C, 1xPt100	477,-
F4	A (pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitřním vedením, -30 až +300°C, 2xPt100	731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
111	110	0,-
117	170	22,-
124	240	46,-
130	300	68,-
139	390	102,-
150	500	138,-
154	540	148,-
171	710	207,-
177	770	228,-
210	1000	307,-
214	1400	445,-
220	2000	647,-
999	jiná	na dotaz
	<b>stonek - vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku</b>	
S31	Ø 6mm, materiál pláště stonku 17248	0,-
S99	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H9	jiná	na dotaz

<sup>1)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku

<sup>2)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení

### **volitelné příslušenství a provedení**

**provedení pro fakturační měření (pouze pro čidlo 1xPt100, čtyřvodič, L=110 až 1000)\***

A2	ověřené nepárované provedení, rozsah 0 až +300°C	780,-
A4	ověřené nepárované provedení, rozsah -40 až +50°C	1 030,-
A7	ověřené nepárované neprovedení, rozsah-0 až horní mez měřicího rozsahu	480,-
C	potvrzení o ověření stanoveného měřidla (pouze s kódem A1 až A7)	100,-

**schválená zvláštní provedení  
kalibrace**

KTE31A <sup>3)</sup>	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 600°C)	650,-
KTE31A <sup>3)</sup>	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 600°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
P1 <sup>1)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø 6mm UPS 6 M20 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> =400°C)	160,-
P9	jiné	na dotaz
D1	držák pro přichycení hlavice na stěnu (pro hlavici H1, H2, H3)	50,-
<b>převodníky pro montáž do hlavice (ne pro fakturační měření)</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G Ex ia IIC T6 nebo T4 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma, CSA a FM	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1007-5 06 1 111 S31 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,100,200)

<sup>3)</sup>...pro jmenovitou délku 110mm lze kalibrovat max.do 230°C

<sup>4)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použit v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

\*...pro jmenovitou délku snímače menší než 240mm nebo pro takové zabudování snímače, že ponor snímače je menší než 160mm nebo "nástavek" menší než 80mm, je teplotní rozsah ověření omezen na -20 až +150°C

**volitelné příslušenství a provedení**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	
P1	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek průměru 6 mm UPS 6 M20 (p <sub>max</sub> = 0,1) MPa, T <sub>max</sub> = 400 °C)	160,-
S <sup>5)</sup>	s nerezovým zárezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 600°C / 0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 4MPa / 100°C	0,-
T <sup>6)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 200°C / 0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 0,6MPa / 100°C	0,-
<b>připojovací závit Z</b>		Příplatek:
M02	M12x1,5	100,-
M03	M16x1,5	150,-
M04	M20x1,5	170,-
G02	G1/4"	50,-
G03	G3/8"	100,-
G04	G1/2"	110,-
N02	1/4"NPT	50,-
N03	3/8"NPT	100,-
N04	1/2"NPT	110,-
<b>vnější průměr pláště snímače</b>		
D60	6mm	0,-

**Příklad objednávky:** PS M04 D60

<sup>5)</sup>...možnosti nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>6)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

**T1010-1**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1010-1	odporový snímač teploty prostorový <b>čidlo teploty</b>	977,- Příplatek:
02 1	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	0,-
03 1	2xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	217,-
05 1	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	0,-
06 1	2xPt500, dvouvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	217,-
08 1	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	0,-
09 1	2xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti B dle IEC 751	217,-
02 2	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti A dle IEC 751	80,-
05 2	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti A dle IEC 751	80,-
08 2	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení, třída přesnosti A dle IEC 751	80,-
	<b>jmenovitá délka L [mm]</b>	
045	45 (pouze pro kódy H1, H2, H3)	0,-
075	75 (pouze pro kódy H6, H7)	0,-
	<b>stonek-vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku</b>	
S21	Ø 6mm, materiál 17248	0,-
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H6 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>1)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, se svorkovnicí, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
S1 <sup>2)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku	0,-
	<b>připojení k procesu</b>	
P1	držák pro montáž na stěnu (pro hlavici H1, H2, H3)	0,-
P3	nerezový držák na stěnu (pro hlavici H6, H7)	0,-
	<b>Volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
ED/ET	pevný závěr (Ex) II 2GD Ex d tD A IIC T6, měřicí rozsah -50 až +150°C (pouze s kódem H6, H7)	540,-
	<b>kalibrace</b>	
KTE-P3	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +150°C)	650,-
KTE-P3	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +150°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
<sup>1)</sup> ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice		
<sup>2)</sup> ...pouze pro snímač bez převodníku		
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-	na dotaz

	T6		
	<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, IP68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6,H7)		180,-
KME1	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)		280,-
KME2	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)		280,-
KM9	jiná		na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1		310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2		310,-

**Příklad objednávky:** T1010-1 02 1 045 S21 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH100°C ECL KTE3 (-40,50,150)

### T1020-5

<i>typ</i>	<i>popis</i>		<i>cena</i>
T1020-5	odporový snímač teploty bez jímky		1 880,-
	<b>čidlo teploty, materiál vnitřního vedení</b>		Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu		0,-
06 <sup>1)</sup>	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, Ni		0,-
07 <sup>1)</sup>	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, Ni		424,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení, Cu		424,-
	<b>třída přesnosti dle ČSN EN 60751, měřicí rozsah</b>		
F1	B	-50 až +400°C	0,-
F2	B	-70 až +500°C, 1xPt100	297,-
F2	B	-70 až +500°C, 2xPt100	435,-
F4	A (pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitřním vedením)	-30 až +300°C, 1xPt100	477,-
F4	A (pouze s třívodič. nebo čtyřvodič. vnitřním vedením)	-30 až +300°C, 2xPt100	731,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>		
110	100		0,-
116	160		22,-
125	250		57,-
140	400		102,-
163	630		186,-
999	jiná		na dotaz
	<b>stonek-vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku</b>		
S31	Ø 6mm, materiál 17248		0,-
	<b>nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny[mm], délka[mm], materiál</b>		
N1	Ø 14x2,5, délka 145mm, materiál 17248		0,-
N9	jiný		na dotaz
	<b>hlavice</b>		
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm., IP 65, se svorkovnicí		0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm., IP 65, se svorkovnicí		0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, IP 65, vývodka 5-10 mm., se svorkovnicí, uzemňovací svorky		318,-
H6 <sup>2)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodu M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky		1 113,-
H7 <sup>2)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, vývodka M20x1,5, IP 68, se svorkovnicí, bez vývodky, uzemňovací svorky		2 544,-
H9	jiná		na dotaz
S1 <sup>3)</sup>	keramická svorkovnice k připojení spojovacího vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku		0,-
	<b>připojovací závit</b>		
P1	M20x1,5		0,-
P2	G1/2"		57,-
P9	jiný		na dotaz

<sup>1)</sup>...z důvodu vnitřního vedení z Ni nepoužívat pro dvou vodičové zapojení

<sup>2)</sup>...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo

na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice

<sup>3)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku

**volitelné příslušenství a provedení**

**schválená zvláštní provedení**

**kalibrace**

KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +500°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice (ne pro fakturační měření)</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
	<b>kabelová vývodka</b>	
KM1	mosazná, niklovaná, IP68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KM9	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1020-5 06 1 110 S31 N1 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 250°C ECL KTE3 (-40,100,200)

#### T1024-5

typ	popis	cena
T1024-5	odporový snímač teploty plášťový bez jímky	1 344,-
	<b>čidlo teploty, materiál vnitřního vedení, materiál pláště</b>	Příplatek:
04	1xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení	Cu, 17248 0,-
06	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení	Ni, 17346 0,-
08	2xPt100, dvou vodičové vnitřní vedení	Cu, 17248 424,-
	<b>třída přesnosti dle ČSN EN 60751, měřicí rozsah</b>	
F1	B	-50 až +400°C 0,-
F2	B	-70 až +500°C 1xPt100 297,-
F2	B	-30 až +300°C 2xPt100 435,-
F4	A (pouze s čtyřvodič.vnitřním vedením)	-30 až +300°C 477,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
120	200	tabulka č.1
130	300	tabulka č.1
140	400	tabulka č.1
150	500	tabulka č.1
999	jiná (50m, max.délka 1000mm)	tabulka č.1
	<b>stonek - vnější Ø stonku [mm]</b>	
S71	6	0,-
	<b>hlavice</b>	
H5	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, krytí 64	0,-
	<b>připojovací závit</b>	
P1	G1/2"	0,-
P2	G3/8"	0,-
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních	650,-

	bodech (-40 až +600°C)	
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1024-5 04 1 110 S71 H5 P1

<sup>1)</sup>...maximální teplota na šroubení 120°C

**Tabulka č.1** Příplatek za 100mm plášťového kabelu

průměr stonku	Pt100
6mm	34,-

### T1025-3

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1025-3	odporový snímač teploty s jímkou	1 281,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>	Příplatek:
01	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
02	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
03	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
04	2xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	196,-
05	2xPt500, dvouvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	196,-
06	2xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	196,-
54	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	285,-
55	2xPt500, třívodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	285,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 751</b>	
1	B	0,-
2	A (pouze pro čidlo se čtyřvodičovým vnitřním vedením)	91,-
	<b>jmenovitá délka L[mm] pro 2-,4-vodič</b>	
110	100	0,-
116	160	22,-
125	250	57,-
140	400 (standardně jen pro jímku Ø11mm)	138,-
163	630 (standardně jen pro jímku Ø11mm)	207,-
	<b>pro 3-vodič</b>	
110	100	10,-
116	160	38,-
125	250	82,-
140	400 (standardně jen pro jímku Ø11mm)	178,-
163	630 (standardně jen pro jímku Ø11mm)	270,-
999	jiná	na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø[mm], materiál</b>	
J10	válcová, Ø 8 mm, 17248	0,-
J20	válcová, Ø11 mm, 17248	102,-
J99	jiná	na dotaz
	<b>nástavek-vnější průměr [mm], délka [mm], materiál</b>	
N1	Ø 11mm (ne pro jímku Ø11), 40mm, 17248	0,-
N2	Ø11 mm, 100mm, 17248	34,-
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 - 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 - 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-
H9	jiná	na dotaz
	<b>připojovací závit</b>	

P1	M20x1,5	0,-
P2	G1/2"	0,-
P3	M27x2 - ne pro jímku s Ø 8mm (kód J10)	102,-
P4	G3/4" - ne pro jímku s Ø 8mm (kód J10)	102,-
P9	jiný	na dotaz
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C)	650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C)	770,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1025-3 01 1 110 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH100°C ECL KTE3 (-40,50,150)

## T1026

typ	popis	cena
T1026	odporový snímač pro kryogenní teploty	1 859,-
	<b>čidlo teploty</b>	Příplatek:
04	1xPt100, 2-vodič - vnitřní vedení Cu, 0,56mm <sup>2</sup>	0,-
06	1xPt100, 4-vodič - vnitřní vedení Cu, 0,22mm <sup>2</sup>	0,-
08	2xPt100, 2-vodič - vnitřní vedení Cu, 0,22mm <sup>2</sup>	424,-
99	jiný	na dotaz
	<b>třída přesnosti</b>	
1	B dle EN 60751	0,-
2	A dle EN 60751, pouze pro čidlo s 4-vodič.vnitř.vedením a v rozsahu -30 až +180,-	366,-
	<b>stonek, vnější průměr stonku D(mm), materiál stonku</b>	
S50	5 17248	57,-
S60	5 17248	0,-
	<b>jmenovitá délka ponoru L(mm)</b>	
L065	65	0,-
L100	100	34,-
L160	160	91,-
L250	250	196,-
L...	jiná	na dotaz
	<b>připojovací závit Z</b>	<b>délka závitu L2(mm)</b>
M00	bez připojovacího šroubení -	ne průměr stonku 5mm
G14	G1/4" vnější	12
M12	M12 vnější	12
P20	průměr 20 mm, výška 7 mm (pro převlečnou matici)	na dotaz
M99	jiný	na dotaz
	<b>délka prodlužovacího vedení AL(mm)</b>	
AL1600	1600	0,-
AL2500	2500	80,-

AL4000	4000	196,-
AL6000	6000	355,-
AL...	jiná	na dotaz
	<b>vnější izolace / stínění / vnitřní izolace</b>	
I1	silikon/Cu opletení/teflon FEP	0,-
	<b>ukončení vedení</b>	
00	volné konce(standard)	0,-
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228	22,-
09	jiné	na dotaz
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C), 1xPt100	650,-
KTE31A	kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C), 2xPt100	770,-
KTE31B	kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-196°C,-40 až +180°C)	na dotaz
KTE31B	kalibrace jiná (teplotní body volitelné z hodnoty -196°C a z rozsahu -75 až +180°C)	na dotaz
KTE99	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky: T1026 06 1 S50 L065 G14 AL6000 I1 00 KTE31 (-40, 0, 20 °C)**

### **VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

cena:

#### **jíмка(pouze pro S60 M00)**

J01	jíмка, provedení A, délka L=34,5 mm, mat. nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/4"	220,-
J02	jíмка, provedení A, délka L=34,5 mm, mat. nerez.ocel 17248, PN 63, závit M12x1,5	220,-
J11	jíмка, provedení C, délka L=100 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/2"	360,-
J12	jíмка, provedení C, délka L=150 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/2"	390,-
J13	jíмка, provedení C, délka L=85 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/2"	350,-
J14	jíмка, provedení C, délka L=120 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/2"	370,-
J15	jíмка, provedení C, délka L=210 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit G1/2"	420,-
J16	jíмка, provedení C, délka L=100 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5	360,-
J17	jíмка, provedení C, délka L=150 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5	390,-
J18	jíмка, provedení C, délka L=85 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5	350,-
J19	jíмка, provedení C, délka L=120 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5	370,-
J20	jíмка, provedení C, délka L=210 mm, mat.nerez.ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5	420,-
J99	jiná	na dotaz

#### **přesuvné upevňovací šroubení**

**Tmax**

**Pmax**

P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty	290,-
S <sup>1)</sup>	s nerez.zářez.kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	příplatek 0,-
	600 °C/0,1MPa	4 MPa/100 °C
T <sup>2)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel	0,-
	200 °C / 0,1 MPa	0,6 MPa / 100 °C

#### **připojovací závit Z**

M02	M12x1,5	50,-
M03	M16x1,5	100,-
M04	M20x1,5	120,-
G02	G1/4"	0,-
G03	G3/8"	50,-
G04	G1/2"	60,-
N02	1/4"NPT	0,-
N03	3/8"NPT	50,-
N04	1/2"NPT	60,-

#### **vnější průměr pláště snímače**

D60	6mm	0,-
-----	-----	-----

**Příklad objednávky: PS M04 D60**

1) ... možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

2) ... možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži



**T1027-2****typ**

T1027-2

**popis**

odporový snímač teploty kabelový

**čidlo teploty, měřicí rozsah**

01	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
02	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
03	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
21	1xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
22	1xPt500, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
23	1xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	0,-
04	2xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	196,-
05	2xPt500, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	196,-
06	2xPt1000, dvouvodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	196,-
54	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	285,-
55	2xPt500, třívodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	285,-
56	2xPt1000, třívodičové vnitřní vedení,	-40 až +180°C	285,-
33	1xNi1000 (W100=1,6180), dvouvodičové vnitřní vedení,	-50 až +150°C	0,-
13	1xNi1000 (W100=1,6180), čtyřvodičové vnitřní vedení,	-50 až +150°C	0,-
99	jiné		na dotaz

**třída přesnosti dle IEC 751 (Pt i Ni čidla)**

1	B	0,-
2	A (pouze pro čidla se čtyřvodičovým vnitřním vedením)	34,-

**jmenovitá délka L2 [mm]**

104	40 (ne pro kód S31)	0,-
111	111 (ne pro kód S32 a S33)	117,-
112	126 (ne pro kód S32 a S33)	117,-
114	146 (ne pro kód S32 a S33)	127,-
117	176 (ne pro kód S32 a S33)	138,-
123	236 (ne pro kód S32 a S33)	159,-
999	jiná	na dotaz

**stonek-vnější Ø stonku [mm], materiál pláště stonku**

S31	Ø 6mm (pro jmen.délku 111, 126, 146, 176 a 236mm), 17248	34,-
S32	Ø 6mm (pro jmenovitou délku 40mm) + plombovací kroužek, mosaz	34,-
S33	Ø 6mm (pro jmenovitou délku 40mm), mosaz	0,-

**kabel - jmenovitá délka L1[mm] 2-, 4-vodič**

K216	1600	0,-
K220	2000	32,-
K225	2500	72,-
K240	4000	192,-
K260	6000	352,-
K280	8000	512,-
K310	10000	672,-
K312	12000	832,-
K314	14000	992,-
K316	16000	1 152,-
K318	18000	1 312,-
K320	20000	1 472,-
K999	jiná	na dotaz

**kabel - jmenovitá délka L1[mm] 3-vodič**

K216	1600	173,-
K220	2000	216,-
K225	2500	270,-
K240	4000	432,-
K260	6000	648,-
K280	8000	864,-
K310	10000	1 080,-

K312	12000		1 296,-
K314	14000		1 512,-
K316	16000		1 728,-
K318	18000		1 944,-
K320	20000		2 160,-
K999	jiná		na dotaz
	<b>vnější izolace kabelu / stínění / izolace vodičů</b>	<b>teplota okolí kabelů</b>	
01	silikon / Cu opletení / teflon FEP	-50 až +180°C	0,-
	<b>ukončení kabelu</b>		
00	volné konce		0,-
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
	<b>schválená zvláštní provedení</b>		
	<b>ochrana kabelu</b>		
D070 (...)	ochranná kovová hadice vnější pr.7mm, mat.SS410 (délku hadice uvést v mm do závorek) (pouze pro kód S31)		na dotaz
	<b>kalibrace</b>		
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 180°C)		650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 180°C)		770,-
KTE9	jiná		na dotaz
	<b>jímky</b>		
J01	jímka, provedení A, délka L=34,5mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/4" (pro kód S33 a S31)		220,-
J02	jímka, provedení A, délka L=34,5mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M12x1,5 (pro kód S33 a S31)		220,-
J03	jímka, provedení B, délka L=54mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)		270,-
J04	jímka, provedení B, délka L=100mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)		290,-
J05	jímka, provedení B, délka L=160mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S32)		320,-
J06	jímka, provedení B, délka L=54mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)		270,-
J07	jímka, provedení B, délka L=100mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)		290,-
J08	jímka, provedení B, délka L=160mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S32)		320,-
J11	jímka, provedení C, délka L=100mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)		360,-
J12	jímka, provedení C, délka L=150mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)		390,-
J13	jímka, provedení C, délka L=85mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)		350,-
J14	jímka, provedení C, délka L=120mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)		370,-
J15	jímka, provedení C, délka L=210mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit G1/2" (pro kód S31)		420,-
J16	jímka, provedení C, délka L=100mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)		360,-
J17	jímka, provedení C, délka L=150mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)		390,-
J18	jímka, provedení C, délka L=85mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)		350,-
J19	jímka, provedení C, délka L=120mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63, závit M20x1,5 (pro kód S31)		370,-
J20	jímka, provedení C, délka L=210mm, materiál nerezová ocel 17248, PN 63,		420,-

J99	závit M20x1,5 (pro kód S31) jiná	na dotaz
	<b>návarek</b>	
N01	návarek G1/4" přímý, L=22mm, materiál ocel třídy 11	55,-
N02	návarek M12x1,5 přímý, L=22mm, materiál ocel třídy 11	55,-
N03	návarek M20x1,5 přímý, L=20mm, materiál ocel třídy 11	60,-
N04	návarek M20x1,5 přímý, L=20mm, materiál ocel třídy 11	60,-
N05	návarek G1/4" šikmý, L=19mm, materiál ocel třídy 11	80,-
N06	návarek M12x1,5 šikmý, L=19mm, materiál ocel třídy 11	80,-
N07	návarek G1/2" šikmý, L=26mm, materiál ocel třídy 11	95,-
N08	návarek M20x1,5 šikmý, L=70mm, materiál ocel třídy 11	95,-
N11	návarek G1/2" přímý, L=70mm, materiál ocel třídy 11	85,-
N12	návarek G1/2" šikmý, L=70mm, materiál ocel třídy 11	120,-
N99	návarek G1/2" šikmý, L=70mm, materiál ocel třídy 11	na dotaz
	<b>pouzdro příložené, montážní páska se strojkem</b>	
PP1	pouzdro příložené pro stonek Ø6mm, mat.mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat.nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí do Ø 60mm	360,-
PP2	pouzdro příložené pro stonek Ø6 mm, mat.mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat.nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí do Ø 60mm do 90mm	370,-
PP3	pouzdro příložené pro stonek Ø6 mm, mat.mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat.nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí od Ø 90mm do 140mm	390,-
PP4	pouzdro příložené pro stonek Ø6 mm, mat.mosaz, s montážní páskou a strojkem, mat.nerez 17240, použití do 400°C, pro přichycení k potrubí od Ø 140mm do 220mm	420,-

**Příklad objednávky:** T1027-2 02 1 104 S32 K216 01 00 KTE3 (-40,50,150)

	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty	290,-
	<b>provedení; T<sub>MAX</sub>; P<sub>MAX</sub></b>	<b>Příplatek:</b>
S <sup>1)</sup>	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>max</sub> 600°C/0,1MPa; P <sub>max</sub> 4MPa/100°C	0,-
T <sup>2)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>max</sub> 200°C/0,1MPa; P <sub>max</sub> 0,6MPa/100°C	0,-
	<b>připojovací závit Z</b>	
M02	M12x1,5	50,-
M03	M16x1,5	100,-
M04	M20x1,5	120,-
G02	G1/4"	0,-
G03	G3/8"	50,-
G04	G1/2"	60,-
N02	1/4"NPT	0,-
N03	3/8"NPT	50,-
N04	1/2"NPT	60,-
	<b>vnější průměr pláště snímače</b>	
D60	6mm	0,-

**Příklad objednávky:** PS M01 D30

<sup>1)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>2)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

#### T1028-6

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
T1028-6	odporový snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubicí	1 155,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah, materiál vnitřního vedení</b>	<b>Příplatek:</b>
01	1xPt100, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
02	1xPt500, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
03	1xPt1000, čtyřvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	0,-
04	2xPt100, dvouvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	196,-
05	2xPt500, dvouvodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu	196,-

06	2xPt1000, dvou vodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu		196,-
54	2xPt100, třívodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu		285,-
55	2xPt500, třívodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu		285,-
56	2xPt1000, třívodičové vnitřní vedení, -40 až +180°C, Cu		285,-
99	jiné		na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 751</b>		
1	B		0,-
2	A (pouze pro čidlo se čtyřvodičovým, vnitřním vedením)		91,-
	<b>jmenovitá délka L[mm] 2-, 4-vodič</b>		
120	200		0,-
126	260		22,-
135	350		57,-
150	500		138,-
173	730		239,-
190	900		307,-
	<b>3-vodič</b>		
120	200		20,-
126	260		48,-
135	350		92,-
150	500		188,-
173	730		312,-
190	900		397,-
999	jiná		na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm]</b>	<b>materiál</b>	
O1	Ø 11x2mm,	17248	0,-
O9	jiná		na dotaz
	<b>hlavice</b>		
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí		186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky		318,-
H9	jiná		na dotaz
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>		
P1	přesuvné upevňovací šroubení UPS11 M20		200,-
P9	jiné		na dotaz
	<b>nástřík ochranné trubky</b>	<b>Tmax (s nástříkem)</b>	
X1	polyamid PA 11	100°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X2	ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE"Halar"	170°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X4	etylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"	130°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X8	korundový nástřík pro silně abrazivní média	200°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X9	jiný		na dotaz
	<b>schválená zvláštní provedení</b>		
	<b>kalibrace</b>		
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C)		650,-
KTE31A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +180°C)		770,-
KTE9	jiná		na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP		na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4		na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením		na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex)II 3G Ex nA [nL] IIC T4		na dotaz
P5311E11	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex)II 1GD Ex ia iaD IIC T4-		na dotaz

	T6	
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201E11	převodník s galvanickým oddělením, (Ex)II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex)II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1028-6 03 1 150 O1 H3 P1 P5201 H10 RL0°C RH100°C ECL KTE3 (0,100,150)

### T1031

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1031	odporový snímač teploty kabelový pro trvalé ponoření do agresivní kapaliny	1 334,-
	<b>čidlo teploty, měřicí rozsah</b>	Příplatek:
01	1xPt100, 4-vodič, -50 až +105°C	0,-
21	1xPt100, 2-vodič, -50 až +105°C	0,-
23	1xPt1000, 2-vodič, -50 až +105°C	0,-
99	jiné	na dotaz
	<b>třída přesnosti čidla</b>	
1	B dle EN 60751	0,-
2	A dle EN 60751 ( pouze pro Pt100, 4-vodič)	117,-
	<b>provedení měřicího konce</b>	
P020	bez kovového pouzdra, Ø konce 5mm, délka 20mm	0,-
P050	s kovovým pouzdem Ø 6mm, délka 50mm, materiál nerezová ocel 17346	111,-
P100	s kovovým pouzdem Ø 6mm, délka 100mm, materiál nerezová ocel 17346	154,-
P999	jiné	na dotaz
	<b>délka snímače L [mm]</b>	
L1000	1000	0,-
L2000	2000	74,-
L5000	5000 - pouze pro Pt 100, 4-vodič	292,-
L...	jiná -do kódu nutno doplnit délku v mm	74,-/1 m
	<b>ukončení vedení</b>	
VV	volné vývody	0,-
V9	jiné	na dotaz
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>kalibrace</b>	
KTE31A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (-40 až +105°C)	650,-
KTE9	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1031 01 1 P020 L1000 VV

### T2010

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T2010	ruční teplotní sonda pro kompaktní měření teploty plyných, kapalných a pevných látek	na dotaz
	<b>HandyTEMP 10</b>	
	<b>čidlo teploty</b>	
	<i>odporové (RTD)</i>	
06	1 x Pt100, 4 -vodič	
	<i>termoelektrické(T/C)</i>	
22	1 x "K"(NiCr-NiAl), izolovaný	
99	jiné	
	<b>třída přesnosti dle IEC 751 měřicí rozsah</b>	
1	B dle EN 60751 dle provedení jen pro RTD	
2	A dle EN 60751 -30 až +350°C jen pro RTD	
7	2 dle EN 60584-2 dle provedení jen pro T/C	
	<b>provedení měřicího konce sondy / průměr stonku / měřicí rozsah</b>	
P010	vpichovací, ponorné 3mm -50 až 400°C jen pro RTD	

P011	vpichovací, ponorné s měřítkem ponoru	4 mm	-50 až 400°C	jen pro RTD
P040	dotykové	4mm/5mm	-50 až 150°C	jen pro RTD
P050	prostorové	4mm	-50 až 400°C	jen pro RTD
P508	vpichovací, ponorné s rychlou odezvou	1,5mm	-70 až 800°C	jen pro T/C
P511	vpichovací, ponorné	4mm	-70 až 800°C	jen pro T/C
P532	ponorné pro vysoké teploty	4,5mm	-70 až 1150°C	jen pro T/C
P550	dotykové	4mm /4,5mm	-70 až 400°C	jen pro T/C

***jmenovitá délka stonku L(mm)***

L200	200	standardně pro kódy P011, P040, P508, P511 a P550
L250	250	standardně pro kódy P010 a P050
L500	500	standardně pro kódy P532
L...	jiná	- do kódu nutno dolpnit délku kabelu v mm

***provedení studeného konce sondy***

K1	rukojeť se spojovacím (pro RTD) nebo kompenzačním (pro T/C) vedením
K2	konektor se závitem M12, s rukojetí a vedením
K3	konektor se závitem M12, bez rukojeti a vedení

***spojovací nebo kompenzační vedení***

***provedení vedení***

R	rovné	<b>materiál izolace</b>	<b>- nevolit pro K3</b>
S	spirálově vinuté	PVC	- ne pro 1xPt100

polyuretan

***délka vedení AL(mm)***

1000	1000mm	standardně pro kód R
1500	1500mm	standardně pro kód S

***ukončení vedení***

VV	volné vývody	
KM	plochý konektor (zástrčka), provedení mini	- pouze pro T/C
K9	jiné	

**Příklad objednávky:** T2010 06 1 P010 L200 K1 S 1500 VV

**SolarTemp**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
811	digitální teploměr se spodní přípojkou	na dotaz
812	digitální teploměr se zadní přípojkou	
<b><i>rozsah</i></b>		
48	-40 až +80°C	
20	0 až +200°C	
30	0 až +300°C	
<b><i>délka stonku(mm)</i></b>		
100	100 <sup>1</sup>	
160	160	
250	250	
400	400	
<b><i>typ stonku</i></b>		
1	bez závitu	
4	šroubení	
9	svorka	
<b><i>provedení závitu</i></b>		
0	bez závitu	
2	vnější závit	
3	vnitřní závit	
4	pevné závitové spojení	
<b><i>typ závitu</i></b>		
0	bez závitu	
2	G1/2	
3	G3/4	
6	M18x1,5	
7	M20x1,5	

- 8 M24x1,5  
 9 M27x2  
**materiál stonku / svorek**  
 1 nerezová ocel DIN 1.4571 / bez svorek  
 2 nerezová ocel DIN 1.4571 / pozinkované, zlatem pasivované  
 3 nerezová ocel DIN 1.4571 / nerezová ocel DIN 1.4571  
**průměr stonku(mm)**  
 0 8  
 1 6  
**připojovací kabel**  
 0 bez kabelu  
**verze**  
 0 standard  
 1 Ex, Zóna 1/21  
 2 FDA (pro potraviny)  
 3 výstup 4-20mA  
 4 výstup 4-20mA, Ex, Zóna 1/21

**Příklad objednávky:** 811 48 100 4 3 6 1 0 0 1 <sup>1)</sup>...nevhodné pro teplotu 300°C

### PŘÍSLUŠENSTVÍ SNÍMAČŮ TEPLoty

<b>991</b>	<b>jímka válcová dle ČSN 02 7202</b>	
	<b>provedení 1000, 1100, 1200, 1300</b>	
	<b>materiál 15 128 L=100mm</b>	cena základní Kč
991 xxx x21	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 15 128, L=100mm	na dotaz
	<b>materiál 1.4541 L=100mm</b>	
991 xxx x31	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4541, L=100mm	na dotaz
	<b>materiál 1.4571 L=100mm</b>	
991 xxx x41	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4571, L=100mm	na dotaz
	<b>materiál 15 128</b>	příplatky
991 xxx x22	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 15 128, <b>L=160mm</b>	50,-
991 xxx x23	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 15 128, <b>L=250mm</b>	100,-
991 xxx x24	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 15 128, <b>L=400mm</b>	200,-
991 xxx x25	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 15 128, <b>L=630mm</b>	300,-
	<b>materiál 1.4541</b>	
991 xxx x32	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4541, <b>L=160mm</b>	60,-
991 xxx x33	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4541, <b>L=250mm</b>	110,-
991 xxx x34	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4541, <b>L=400mm</b>	210,-
991 xxx x35	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4541, <b>L=636mm</b>	310,-
	<b>materiál 1.4571</b>	
991 xxx x42	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4571, <b>L=160mm</b>	80,-
991 xxx x43	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4571, <b>L=250mm</b>	180,-
991 xxx x44	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4571, <b>L=400mm</b>	380,-
991 xxx x45	jímka válcová,šroubovací-zavařovací,materiál 1.4571, <b>L=630mm</b>	690,-
	<b>závit</b>	
991 xx0 xxx	závit M20x1,5	0
991 xxF xxx	závit G1/2	0
	<b>příruba</b>	
991 xxx 0xx	bez příruby	0
991 xxx Fxx	s přírubou (pouze zavařovací)	cena dle parametrů
	<b>jímka kuželová dle ČSN 02 72 02, provedení1 500, 1700, 1800</b>	
	<b>jímka kuželová provedení1 500 - vývrt 9mm</b>	
991 150 012	L=160mm, materiál 1.0577	1 070,-
991 150 022	L=160mm, materiál 15 128	1 200,-
991 150 032	L=160mm, materiál 1.4541	1 580,-

991 150 042	L=160mm, materiál 4571	1 740,-
991 150 052	L=160mm, materiál 1.4903	2 940,-
991 150 013	L=250mm, materiál 1.0577	1 280,-
991 150 023	L=250mm, materiál 15 128	1 490,-
991 150 033	L=250mm, materiál 1.4541	2 050,-
991 150 043	L=250mm, materiál 4571	2 300,-
991 150 053	L=250mm, materiál 1.4903	4 010,-
991 150 014	L=400mm, materiál 1.0577	1 990,-
991 150 024	L=400mm, materiál 15 128	2 310,-
991 150 034	L=4000mm, materiál 1.4541	3 140,-
991 150 044	L=400mm, materiál 4571	3 530,-
991 150 054	L=400m, materiál 1.4903	6 170,-
<b>jímka kuželová provedení 1700 - vývrt 6mm</b>		
991 170 012	L=160mm, materiál 1.0577	1 280,-
991 170 022	L=160mm, materiál 15 128	1 410,-
991 170 032	L=160mm, materiál 1.4541	1 880,-
991 170 042	L=160mm, materiál 4571	2 050,-
991 170 052	L=160mm, materiál 1.4903	3 270,-
991 170 013	L=250mm, materiál 1.0577	1 390,-
991 170 023	L=250mm, materiál 15 128	1 600,-
991 170 033	L=250mm, materiál 1.4541	2 160,-
991 170 043	L=250mm, materiál 4571	2 420,-
991 170 053	L=250mm, materiál 1.4903	4 120,-
991 170 014	L=400mm, materiál 1.0577	2 180,-
991 170 024	L=400mm, materiál 15 128	2 590,-
991 170 034	L=400mm, materiál 1.4541	3 310,-
991 170 044	L=400mm, materiál 4571	3 700,-
991 170 054	L=400mm, materiál 1.4903	5 980,-
<b>jímka kuželová provedení 1800 - vývrt 3mm</b>		
991 180 012	L=160mm, materiál 1.0577	na dotaz
991 180 022	L=160mm, materiál 15 128	1 800,-
991 180 032	L=160mm, materiál 1.4541	2 100,-
991 180 042	L=160mm, materiál 4571	2 280,-
991 180 052	L=160mm, materiál 1.4903	na dotaz
991 180 013	L=250mm, materiál 1.0577	na dotaz
991 180 023	L=250mm, materiál 15 128	na dotaz
991 180 033	L=250mm, materiál 1.4541	na dotaz
991 180 043	L=250mm, materiál 4571	na dotaz
991 180 053	L=250mm, materiál 1.4903	na dotaz
991 180 014	L=400mm, materiál 1.0577	na dotaz
991 180 024	L=400mm, materiál 15 128	na dotaz
991 180 034	L=4000mm, materiál 1.4541	na dotaz
991 180 044	L=400mm, materiál 4571	na dotaz
991 180 054	L=400m, materiál 1.4903	na dotaz

**jímka rychlereagující dle ČSN 02 7202**

991 190 032	jímka rychlereagující, materiál 1.4541, L=160mm	5 600,- příplatky:
-------------	---	-----------------------



991 190 033	jímka rychlereagující, materiál 1.4541, L=250mm	960,-
	jímka rychlereagující, materiál 1.4541, L=400mm	3 400,-
	<b>Jímka DIN tvar 6</b>	
	<b>materiál 1.4541, L=110mm</b>	
991DIN 617 213	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, L=110, 1.4541	810,-
991DIN 617 214	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, L=110, 1.4571	840,-
		příplatky
	<b>závit do procesu</b>	
991DIN 62x xxx	vnější z. G1	640,-
991DIN 63x xxx	vnější z. M27x2	280,-
991DIN 64x xxx	vnější z. G3/4	280,-
991DIN 66x xxx	vnější z. M20x1,5	0,-
	<b>vývrt</b>	
991DIN 6x7 xxx	vývrt 7mm	0,-
	<b>závit vnitřní</b>	
991DIN 6xx 3xx	vnitřní z. M20x1,5	0,-
991DIN 6xx 4xx	vnitřní z. G1/2	0,-
	<b>materiál 1.4541</b>	
991DIN 617 223	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=140</b> , 1.4541	130,-
991DIN 617 233	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=170</b> , 1.4541	300,-
991DIN 617 243	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=200</b> , 1.4541	460,-
991DIN 617 263	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=260</b> , 1.4541	830,-
991DIN 617 273	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=410</b> , 1.4541	1 480,-
	<b>materiál 1.4571</b>	
991DIN 617 224	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=140</b> , 1.4541	140,-
991DIN 617 234	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=170</b> , 1.4541	320,-
991DIN 617 244	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=200</b> , 1.4541	500,-
991DIN 617 264	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=260</b> , 1.4541	880,-
991DIN 617 274	vnější z. G1/2,vývrt 7mm, vnitřní z. M18, <b>L=410</b> , 1.4541	1 580,-
	<b>Jímka DIN 43772 tvar 7</b>	
	<b>materiál 1.7335, L=110mm</b>	
991DIN K75 211	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT,L=110	cena na dotaz
	<b>materiál 1.73380, L=110mm</b>	
991DIN K75 212	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT,L=110	cena na dotaz
	<b>materiál 1.4541, L=110mm</b>	
991DIN K75 213	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT,L=110	680,-
	<b>materiál 1.4571, L=110mm</b>	
991DIN K75 214	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT,L=110	760,-
	<b>materiál 1.7335</b>	příplatky
991DIN K75 221	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=140</b>	
991DIN K75 231	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=170</b>	
991DIN K75 241	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=200</b>	
	<b>materiál 1.7380</b>	
991DIN K75 222	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=140</b>	
991DIN K75 232	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=170</b>	
991DIN K75 242	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=200</b>	
	<b>materiál 1.74541</b>	
991DIN K75 223	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=140</b>	110,-
991DIN K75 233	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=170</b>	260,-
991DIN K75 243	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=200</b>	440,-
	<b>materiál 1.7380</b>	

<b>991DIN K75 222</b>	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=140</b>	130,-
<b>991DIN K75 232</b>	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=170</b>	300,-
<b>991DIN K75 242</b>	šroubovací,vývrt 7mm,vnější z. 1/2-14NPT, <b>L=200</b>	410,-
<b>991 101 036</b>	<b>Jímka s plombovacím šroubem dle ON 02 7210</b> závit M20x1,5, vývrt 6,1mm, materiál 1.4541, <b>L=50mm</b>	cena 490,- příplatky
<b>991 102 xxx</b>	<b>závit</b> závit G1/2, vývrt 6,1mm, materiál 1.4541, <b>L=50mm</b>	0,-
<b>991xxx xx1</b>	<b>délka</b> závit M20x1,5 (G1/2), vývrt 6,1mm, materiál 1.4541, <b>L=100mm</b>	40,-
<b>991xxx xx2</b>	závit M20x1,5 (G1/2), vývrt 6,1mm, materiál 1.4541, <b>L=160mm</b>	100,-
<b>991 101 131</b>	<b>jímka s plombovacím šroubem dle ČSN EN 1434-2</b> závit M20x1,5, vývrt 6H11,materiál 1.4541, <b>L=85mm</b>	680,- příplatky
991 102 xxx	<b>závit</b> <b>závit G1/2,</b> vývrt 6H11, materiál 1.4541, <b>L=85mm</b>	0,-
991xxx xx2	<b>délka</b> závit M20x1,5 (G1/2), vývrt 6H11,materiál 1.4541, <b>L=120mm</b>	40,-
991xxx xx3	závit M20x1,5(G1/2), vývrt 6H11,materiál 1.4541, <b>L=210mm</b>	100,-
<b>991DIN 407 211</b>	<b>jímka dle DIN 43772 tvar 4</b> <b>materiál 1.7335 L=110mm</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, L=110	cena základní 790,-
<b>991DIN 407 212</b>	<b>materiál 1.7380 L=110mm</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, L=110	790,-
<b>991DIN 407 213</b>	<b>materiál 1.4541L=110mm</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, L=110	780,-
<b>991DIN 407 214</b>	<b>materiál 1.4571 L=110mm</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, L=110, materiál 1.7380	780,-
991DIN 403 xxx	<b>vývrt</b> vývrt 3,5 mm	příplatky 0,-
991DIN 407 xxx	vývrt 7 mm	0,-
991DIN 409 xxx	vývrt 9 mm	0,-
991DIN 40x 3xx	<b>závit</b> závit M20x1,5	40,-
991DIN 40x 4xx	závit G 1/2	40,-
991DIN 40x 5xx	závit 1/2-14NPT	40,-
991DIN 407 221	<b>materiál 1.7335</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=140</b>	170,-
991DIN 407 231	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=170</b>	340,-
991DIN 407 241	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/65</b>	540,-
991DIN 407 251	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/125</b>	590,-
991DIN 407 261	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=260</b>	950,-
991DIN 407 271	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=410</b>	1 540,-
991DIN 407 222	<b>materiál 1.7380</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=140</b>	150,-
991DIN 407 232	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=170</b>	470,-
991DIN 407 242	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/65</b>	530,-
991DIN 407 252	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/125</b>	530,-
991DIN 407 262	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=260</b>	830,-
991DIN 407 272	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=410</b>	1 610,-
991DIN 407 223	<b>materiál 1.4541</b> zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=140</b>	150,-
991DIN 407 233	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=170</b>	410,-

991DIN 407 243	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/65</b>	470,-
991DIN 407 253	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/125</b>	470,-
991DIN 407 263	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=260</b>	690,-
991DIN 407 273	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=410</b>	1 230,-
	<b>materiál 1.4571</b>	
991DIN 407 224	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=140</b>	150,-
991DIN 407 234	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=170</b>	410,-
991DIN 407 244	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/65</b>	470,-
991DIN 407 254	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=200/125</b>	470,-
991DIN 407 264	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=260</b>	690,-
991DIN 407 274	zavařovací, bez přír., závit vnitř. M18x1,5, <b>L=410</b>	1 230,-
991DIN 4F7 xxx	jímka zavařovací dle DIN 43772 tvar 4F - s přírubou	dle příruby a provedení
	<b>Upevňovací příruby</b>	
991 UP14	upevňovací příruba pr.14mm	412,-
991 UP18	upevňovací příruba pr.18mm	418,-
991 UP22	upevňovací příruba pr.22mm	426,-
991 UP32	upevňovací příruba pr.32mm	444,-
991 213UP6	upevňovací příruba pr. 6 mm (pro snímač teploty 213)	175,-
	<b>těsnicí kroužky</b>	
991 TK10	rozměr 10x14-1,5	6,-
991 TK12	rozměr 12x16-1,5	6,-
991 TK13	rozměr 13x17-1,5	6,-
991 TK14	rozměr 14x20-2	6,-
991 TK16	rozměr 16x22-2	6,-
991 TK18	rozměr 18x24-1,5	12,-
991 TK20	rozměr 20x24-2	10,-
991 TK21	rozměr 21x27-2	12,-
991 TK27	rozměr 27x32-1,5	12,-
991 TK33	rozměr 33x39-2	12,-
	<b>Návarky závit / materiál</b>	
991 NVP1 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	130,-
991 NVP1 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	250,-
991 NVP1 G12 13	G1/2 / 1.308	140,-
991 NVP1 G12 72	G1/2 / 1.4541	250,-
991 NVS1 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	170,-
991 NVS1 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	320,-
991 NVS1 G12 13	G1/2 / 1.308	160,-
991 NVS1 G12 72	G1/2 / 1.4541	320,-
991 NVP2 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	130,-
991 NVP2 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	150,-
991 NVP2 G12 13	G1/2 / 1.308	100,-
991 NVP2 G12 72	G1/2 / 1.4541	180,-
991 NVS2 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	170,-
991 NVS2 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	190,-
991 NVS2 G12 13	G1/2 / 1.308	140,-
991 NVS2 G1272	G1/2 / 1.4541	180,-
991 NVP3 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	130,-
991 NVP3 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	130,-
991 NVP3 G12 13	G1/2 / 1.308	100,-
991 NVP3 G12 72	G1/2 / 1.4541	130,-
991 NVS3 M20 13	M20x1,5 / 1.0308	170,-
991 NVS3 M20 72	M20x1,5 / 1.4541	260,-
991 NVS3 G12 13	G1/2 / 1.308	140,-
991 NVS3 G12 72	G1/2 / 1.4541	260,-

991 NVP4 M27 13	M27x2 / 1.0308	170,-
991 NVP4 M27 51	M27x2 / 15 128.5	240,-
991 NVP4 M27 72	M27x2 / 1.4541	470,-
991 NVP4 G3/4 13	G3/4 / 1.0308	180,-
991 NVP4 G3/4 51	G3/4 / 15 128.5	230,-
991 NVP4 G3/4 72	G3/4 / 1.4541	340,-
991 NVP4 N3/4 13	3/4-14NPT / 1.308	840,-
991 NVP4 N3/4 51	3/4-14NPT / 15 128.5	220,-
991 NVP4 N3/4 72	3/4-14NPT / 1.4541	340,-
991 NVS4 M27 13	M27x2 / 1.0308	225,-
991 NVS4 M27 51	M27x2 / 15 128.5	360,-
991 NVS4 M27 72	M27x2 / 1.4541	600,-
991 NVS4 G3/4 13	G3/4 / 1.0308	290,-
991 NVS4 G3/4 51	G3/4 / 15 128.5	380,-
991 NVS4 G3/4 72	G3/4 / 1.4541	540,-
991 NVS4 N3/4 13	3/4-14NPT / 1.308	1 160,-
991 NVS4 N3/4 51	3/4-14NPT / 15 128.5	390,-
991 NVS4 N3/4 72	3/4-14NPT / 1.4541	540,-
991 NVP5 M33 15	M33x2 / 11 523.0	130,-
991 NVP5 M33 51	M33x2 / 15 128.5	430,-
991 NVP5 M33 72	M33x2 / 1.4541	515,-
991 NVP5 G1 15	G1 / 11 523.0	150,-
991 NVP5 G1 51	G1 / 15 128.5	430,-
991 NVP5 G1 72	G1 / 1.4541	270,-
991 NVS5 M33 15	M33x2 / 11 523.0	230,-
991 NVS5 M33 51	M33x2 / 15 128.5	782,-
991 NVS5 M33 72	M33x2 / 1.4541	490,-
991 NVS5 G1 15	G1 / 11 523.0	290,-
991 NVS5 G1 51	G1 / 15 128.5	782,-
991 NVS5 G1 72	G1 / 1.4541	520,-
<b>návarek se zářezným kroužkem (pro trubku pr. 14 mm)</b>		
991 NVP6D 1413	materiál průměr 14 / 11 373.0	400,-
991 NVP6D 1472	materiál průměr 14 / 1.4541	500,-
991 NVP6 D22 13	průměr 22 / 11 373.0	500,-
991 NVP6 D22 72	průměr 22 / 1.4541	610,-
<b>návarek pro jímky tvar 4 dle DIN</b>		
991NVD 4D 24 51	materiál průměr 24D7 / 15128.5	160,-
991NVD 4D 24 72	materiál průměr 24G7 / 15 128.5	200,-
991NVD 4D 24 50	materiál průměr 24G7 / 1.5415	180,-
991 NVP6 D22 13	materiál průměr 24G7 / 11 373.0	500,-
991 NVP6 D22 72	průměr 22 / 1.4541	610,-
<b>návarky pro jímky tvar 4 dle DIN</b>		
991NVD 4D 24 51	průměr 24G7 / 15 128.5	160,-
991NVD 4D 24 72	průměr 24G7 / 1.4541	200,-
991NVD 4D 24 50	průměr 24G7 / 1.5415	180,-
991NVD 4D 24 71	průměr 24G7 / 1.4903	520,-
991NVD 4D 24 20	průměr 24G7 / A105 (1.0460)	250,-
991NVD 4D 24 73	průměr 24G7 / 1.4404	560,-
991NVD 4D 26 51	průměr 26G7 / 15 128.5	160,-
991NVD 4D 26 72	průměr 26G7 / 1.4541	200,-
991NVD 4D 26 50	průměr 26G7 / 1.5415	180,-
991NVD 4D 26 71	průměr 26G7 / 1.4903	520,-

991NVD 4D 26 20	průměr 26G7 / A105 (1.0460)	250,-
991NVD 4D 26 73	průměr 26G7 / 1.4404	260,-

### Šroubení s kleštinou

#### - termočlánek průměr 3

991 SR 30 KM08	upevňovací závit M8x1	200,-
991 SR 30 KM12	upevňovací závit M12x1,5	200,-
991 SR 30 KM18	upevňovací závit M18x1,5	250,-
991 SR 30 KM20	upevňovací závit M20x1,5	250,-
991 SR 30 KG14	upevňovací závit G1/4	200,-
991 SR 30 KG12	upevňovací závit G1/2	250,-
991 SR 30 KG38	upevňovací závit G3/8	240,-
991 SR 30 KG34	upevňovací závit G3/4	310,-
991 SR 30 KN14	upevňovací závit NPT 1/4-18NPT	220,-
991 SR 30 KN12	upevňovací závit NPT 1/2-14NPT	270,-

#### - termočlánek průměr 4,5

991 SR 45 KM08	upevňovací závit M8x1	220,-
991 SR 45 KM12	upevňovací závit M12x1,5	220,-
991 SR 45 KM18	upevňovací závit M18x1,5	280,-
991 SR 45 KM20	upevňovací závit M20x1,5	280,-
991 SR 45 KG14	upevňovací závit G1/4	220,-
991 SR 45 KG12	upevňovací závit G1/2	280,-
991 SR 45 KG38	upevňovací závit G3/8	300,-
991 SR 45 KG34	upevňovací závit G3/4	350,-
991 SR 45 KN14	upevňovací závit NPT 1/4-18NPT	240,-
991 SR 45 KN12	upevňovací závit NPT 1/2-14NPT	290,-

#### - termočlánek průměr 6

991 SR 60 KM12	upevňovací závit M12x1,5	230,-
991 SR 60 KM12	upevňovací závit M18x1,5	290,-
991 SR 60 KM12	upevňovací závit M20x1,5	290,-
991 SR 60 KG12	upevňovací závit G1/4	230,-
991 SR 60 KG12	upevňovací závit G1/2	290,-
991 SR 60 KG38	upevňovací závit G3/8	310,-
991 SR 60 KG34	upevňovací závit G3/4	360,-
991 SR 60 KN14	upevňovací závit NPT 1/4-18NPT	250,-
991 SR 60 KN12	upevňovací závit NPT 1/2-14NPT	300,-

### šroubení se zářeznými kroužky pro termočlánek průměr 3

991 SR 30 ZM08	upevňovací závit M08x1	360,-
991 SR 30 ZM12	upevňovací závit M12x1,5	380,-
991 SR 30 ZM18	upevňovací závit M18x1,5	400,-
991 SR 30 ZM20	upevňovací závit M20x1,5	420,-
991 SR 30 ZG14	upevňovací závit G1/4	380,-
991 SR 30 ZG12	upevňovací závit G1/2	420,-
991 SR 30 ZG38	upevňovací závit G3/8	380,-
991 SR 30 ZG34	upevňovací závit G3/4	470,-
991 SR 30 ZN14	upevňovací závit 1/4-18NPT	350,-
991 SR 30 ZN12	upevňovací závit 1/2-14NPT	380,-

### šroubení se zářeznými kroužky pro termočlánek průměr 6

991 SR 60 ZM12	upevňovací závit M12x1,5	380,-
991 SR 60 ZM18	upevňovací závit M18x1,5	400,-
991 SR 60 ZM20	upevňovací závit M20x1,5	420,-
991 SR 60 ZG14	upevňovací závit G1/4	380,-
991 SR 60 ZG12	upevňovací závit G1/2	420,-
991 SR 60 ZG38	upevňovací závit G3/8	380,-
991 SR 60 ZG34	upevňovací závit G3/4	470,-

991 SR 60 ZN14	upevňovací závit 1/4-18NPT	350,-
991 SR 60 ZN12	upevňovací závit 1/2-14NPT	380,-
<b>Vývodky Ex d</b>		
991 VM 408	velikost No. 4 závit M20x1,5	880,-
991 VM 612	velikost No. 5 závit M20x1,5	880,-
991 VM 816	velikost No. 6 závit M20x1,5	880,-
991 VK 408	velikost No. 4 závit 1/2-14NPT	850,-
991 VK 612	velikost No. 5 závit 1/2-14NPT	850,-
991 VK 815	velikost No. 6 závit 1/2-14NPT	850,-

## TERMoeLEKTRICKÉ SNÍMAČE TEPLoty

<b>113 15</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty do jímky s termočlánkem "J" Ø 3 mm</b> - s izolovaným měřicím spojem	
113 155 701	ponor 100 mm	1 050,-
113 155 702	160 mm	1 230,-
113 155 703	250 mm	1 420,-
113 155 704	400 mm	1 600,-
113 155 705	630 mm	1 710,-
	<b>Termoelektrický snímač teploty do jímky s termočlánkem "K" Ø 3 mm</b> - s izolovaným měřicím spojem	
113 155 701	ponor 100 mm	1 050,-
113 155 702	160 mm	1 230,-
113 155 703	250 mm	1 420,-
113 155 704	400 mm	1 600,-
113 155 705	630 mm	1 710,-
<b>113 17</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty bez jímky s termočlánkem "J"</b> - Ø 3 mm - s izolovaným měřicím spojem	
113 175 701	100 mm	1 130,-
113 175 702	160 mm	1 310,-
113 175 703	250 mm	1 500,-
113 175 704	400 mm	1 690,-
113 175 705	630 mm	1 880,-
<b>113 18</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty bez jímky s termočlánkem "K"</b> - plášťový termoelektrický článek K, Ø 3 mm - s izolovaným měřicím spojem	
113 185 701	ponor 100 mm	1 360,-
113 185 702	160 mm	1 540,-
113 185 703	250 mm	1 730,-
113 185 704	400 mm	1 910,-
113 185 705	630 mm	2 100,-
<b>113 31</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubicí termočlánkem</b> <b>DOPRODEJ</b> dvojitý plášťový termoelektrický izolovaný článek J, Ø 4,5 mm - ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)	
113 315 841	délka 350 mm	1 720,-
113 315 842	500 mm	1 840,-
113 315 843	800 mm	2 010,-
113 315 844	1 000 mm	2 230,-
113 315 845	1 600 mm	2 650,-
113 315 846	2 000 mm	3 020,-

113 315 847	3 000 mm	3 810,-
dvojitý plášťový termoelektrický izolovaný článek K, Ø 4,5 mm - ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)		
113 315 K41	délka 350 mm	1 850,-
113 315 K42	500 mm	1 970,-
113 315 K43	800 mm	2 140,-
113 315 K44	1 000 mm	2 360,-
113 315 K45	1 600 mm	2 680,-
113 315 K46	2 000 mm	3 150,-
113 315 K47	3 000 mm	3 940,-

**113 31/P Termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubkou s převodníkem a termočlánkem**

plášťový termoelektrický izolovaný článek J, Ø4,5 mm; jednoduchý  
- ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)

113 319 841/...	délka 350 mm	1 720,-
113 319 842/...	500 mm	1 840,-
113 319 843/...	800 mm	2 010,-
113 319 844/...	1 000 mm	2 230,-
113 319 845/...	1 600 mm	2 650,-
113 319 846/...	2 000 mm	3 020,-
113 319 847/...	3 000 mm	3 810,-

Příplatek:

zvýšené víko hlavice "B"		105,-
/TH 200	převodník TH 200	4 160,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	4 810,-
/TH 300	převodník TH 300	6 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	6 680,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	1 960,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 330,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 010,-
/MESOH	převodník MESO-H	6 570,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	7 500,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 880,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA II	12 390,-

plášťový termoelektrický článek K, Ø4,5 mm; izolovaný  
- ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)

113 319 K41/...	délka 350 mm	1 850,-
113 319 K42/...	500 mm	1 970,-
113 319 K43/...	800 mm	2 140,-
113 319 K44/...	1 000 mm	2 360,-
113 319 K45/...	1 600 mm	2 680,-
113 319 K46/...	2 000 mm	3 150,-
113 319 K47/...	3 000 mm	3 940,-

Příplatek:

zvýšené víko hlavice "B"		105,-
/TH 200	převodník TH 200	4 160,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	4 810,-
/TH 300	převodník TH 300	6 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	6 680,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	1 960,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 330,-

/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 010,-
/MESOH	převodník MESO-H	6 570,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	7 500,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 880,-
/248HANA	převodník 248 HA NA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA II	12 390,-

### 113 33 Termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubkou a termočlánkem

#### DOPRODEJ

- plášťový termoelektrický článek K, Ø4,5 mm - dvojitý

- ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)

113 335 831	délka	350 mm	1 670,-
113 335 832		500 mm	1 840,-
113 335 833		800 mm	2 600,-
113 335 834		1 000 mm	3 120,-
113 335 835		1 600 mm	4 170,-
113 335 836		2 000 mm	5 460,-
113 335 837		3 000 mm	6 830,-

- trubka z oceli 17 153 (1.4749)

113 335 841	délka	350 mm	1 860,-
113 335 842		500 mm	1 990,-
113 335 843		800 mm	2 500,-
113 335 844		1 000 mm	3 260,-
113 335 845		1 600 mm	4 200,-
113 335 846		2 000 mm	5 100,-
113 335 847		3 000 mm	7 050,-

- plášťový termoelektrický článek J, Ø4,5 mm - dvojitý

- ochranná trubka z oceli 1.4845

113 335 J31	délka	350 mm	1 750,-
113 335 J32		500 mm	1 950,-
113 335 J33		800 mm	2 730,-
113 335 J34		1 000 mm	3 250,-
113 335 J35		1 600 mm	4 300,-
113 335 J36		2 000 mm	5 590,-
113 335 J37		3 000 mm	6 500,-

- trubka z oceli 1.4749

113 335 J41	délka	350 mm	2 050,-
113 335 J42		500 mm	2 270,-
113 335 J43		800 mm	2 850,-
113 335 J44		1 000 mm	3 400,-
113 335 J45		1 600 mm	4 200,-
113 335 J46		2 000 mm	5 700,-
113 335 J47		3 000 mm	7 300,-

### 113 36 Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubkou (bez termočlánku)

armatura - materiál ochranné trubky LUNIT 20

113 365 712	délka	500 mm	1 620,-
113 365 713		800 mm	1 800,-
113 365 714		1 000 mm	1 940,-
113 365 715		1 600 mm	2 260,-

armatura - materiál ochranné trubky LUXAL 203

113 365 722	délka	500 mm	4 040,-
113 365 723		800 mm	5 340,-



113 365 726	970 mm	5 470,-
- termoelektrický článek pro snímač teploty termoelektrický tyčový typ 113 36		
113 126 731	500 mm - cca 4,797 g	-*)
113 126 742	800 mm - cca 7,257 g	-*)
113 126 841	970 mm - cca 8,651 g	-*)
113 126 753	1 000 mm - cca 8,897 g	-*)
113 126 764	1 600 mm - cca 13,817 g	-*)
113 126 720	jiná	-*)

\*) Cena je vždy stanovena podle aktuální ceny platiny na trhu a na termočlánek není poskytována srážka z ceny (rabat).

### **Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí osazený termočlánkem "S" nebo "B"**

- materiál ochranné trubky LUNIT 20 s jednoduchým termočlánkem

113 365 .12	délka 500 mm	1 620,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .13	800 mm	1 800,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .14	1 000 mm	1 940,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .15	1 600 mm	2 260,- + cena termočl. "S"; "B"

- materiál ochranné trubky LUNIT 20 s dvojitým termočlánkem

113 365 .12	délka 500 mm	1 620,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .13	800 mm	1 800,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .14	1 000 mm	1 940,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .15	1 600 mm	2 260,- + cena termočl. "S"; "B"

- materiál ochranné trubky LUXAL 203 s jednoduchým termočlánkem

113 365 .22	délka 500 mm	4 040,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .23	800 mm	5 340,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .26	970 mm	5 470,- + cena termočl. "S"; "B"

- materiál ochranné trubky LUXAL 203 s dvojitým termočlánkem

113 365 .22	délka 500 mm	4 040,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .23	800 mm	5 340,- + cena termočl. "S"; "B"
113 365 .26	970 mm	5 470,- + cena termočl. "S"; "B"

#### **hmotnost jednoduchého termočlánku "S"**

500 mm - cca 4,797 g  
800 mm - cca 7,257 g  
970 mm - cca 8,651 g  
1000 mm - cca 8,897 g

#### **hmotnost jednoduchého termočlánku "B"**

500 mm - cca 9,594 g  
800 mm - cca 14,514 g  
970 mm - cca 17,302 g  
1000 mm - cca 17,794 g

#### **hmotnost jednoduchého termočlánku "B"**

500 mm - cca 4,475 g  
800 mm - cca 6,732 g  
970 mm - cca 8,071 g  
1000 mm - cca 8,300 g

#### **hmotnost jednoduchého termočlánku "B"**

500 mm - cca 8,950 g  
800 mm - cca 14,514 g  
970 mm - cca 17,302 g  
1000 mm - cca 17,794 g

Cena je vždy stanovena podle aktuální ceny platiny na trhu a na termočlánek není poskytována srážka z ceny (rabat).

### **Snímač teploty termoelektrický tyčový s keramickou ochrannou trubicí s dvojitým drátovým termočlánkem „K“**

- materiál ochranné trubky LUNIT 20

113 365 K12	délka 500 mm	3 710,-
113 365 K13	800 mm	4 790,-
113 365 K14	1 000 mm	5 250,-
113 365 K15	1 600 mm	5 690,-

	- materiál ochranné trubky LUXAL 203		
113 365 K22	délka	500 mm	4 900,-
113 365 K23		800 mm	7 040,-
113 365 K26		970 mm	8 280,-

**113 36/P Termoelektrický snímač teploty s keramickou ochrannou trubkou s termočlánkem "S";"B" a s převodníkem**

	- materiál ochranné trubky LUNIT 20		
113 369 .12	délka	500 mm	1 620,- + cena termočlánku "S";"B"
113 369 .13		800 mm	1 800,- + cena termočlánku "S";"B"
113 369 .14		1 000 mm	1 940,- + cena termočlánku "S";"B"
113 369 .15		1 600 mm	2 260,- + cena termočlánku "S";"B"

	- materiál ochranné trubky LUXAL 203		
113 369 .22	délka	500 mm	4 040,- + cena termočlánku "S";"B"
113 369 .23		800 mm	5 340,- + cena termočlánku "S";"B"
113 369 .26		970 mm	5 470,- + cena termočlánku "S";"B"

			Příplatek:
/TH 200	převodník TH 200		4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex		5 620,-
/TH 300	převodník TH 300		7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex		7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF		1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX		2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H		3 500,-
/IPAQHx	převodník IPAQ-HX		5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H		7 150,-
/MESOHx	převodník MESO-HX		8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP		1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA		11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1		12 390,-

**Snímač teploty termoelektrický s vnější a vnitřní keramickou ochrannou trubkou s jednoduchým drátovým termočlánkem K, průměr 1mm a převodníkem**

	- materiál vnější keramické trubky LUNIT 20		
113 369 K12	délka	500 mm	3 710,-
113 369 K13		800 mm	4 790,-
113 369 K14		1 000 mm	5 250,-
113 369 K15		1 600 mm	5 690,-

	- materiál vnější keramické trubky LUXAL 203		
113 369 K22	ponor	500 mm	4 990,-
113 369 K23		800 mm	7 040,-
113 369 K26		970 mm	8 280,-

			Příplatek:
/TH 200	převodník TH 200		4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex		5 620,-
/TH 300	převodník TH 300		7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex		7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF		1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX		2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H		3 500,-
/IPAQHx	převodník IPAQ-HX		5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H		7 150,-

	/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
	/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-H	1 850,-
	/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
	/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
<b>113 40</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový pravoúhlý s kovovou ochrannou trubicí a termočlánkem "J"</b>		
	- dvojitý plášťový termočlánek J Ø4,5 mm		
	- izolovaný měřicí spoj, ochranná trubka z oceli 17 255 (1.4845)		
113 405 842	délka	630 mm	3 580,-
	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový pravoúhlý s keramickou ochrannou trubicí SiC a termočlánkem "J"</b>		
113 406 842	délka	630 mm	3 000,-
<b>113 41</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový pravoúhlý s kovovou ochrannou trubicí a termočlánkem "K"</b>		
	- dvojitý plášťový termočlánek K Ø4,5 mm		
	- izolovaný měřicí spoj, trubka z oceli 17 255 (1.4845)		
113 415 842	délka	630 mm	3 550,-
	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový pravoúhlý s keramickou ochrannou trubicí SiC a termočlánkem "K"</b>		
113 416 842	délka	630 mm	3 440,-
<b>113 73</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty s kabelovým vývodem s vyšší mechanickou odolností pro naftové motory</b>		
	- plášťový termočlánek J nebo; Ø 6 mm		
	- ponor 65 mm		
113 730 .11	kabel	5 m	1 330,-
113 730 .12		10 m	1 590,-
x113 730 .13		15 m	1 830,-
x113 730 .14		18 m	2 000,-
113 730 .15		20 m	2 130,-
113 730 .16		25 m	2 430,-
x113 730 .17		30 m	2 570,-
x113 730 .18		35 m	2 820,-
	- ponor 130 mm		
113 730 .21	kabel	5 m	1 460,-
113 730 .22		10 m	1 720,-
x113 730 .23		15 m	1 890,-
x113 730 .24		18 m	2 060,-
113 730 .25		20 m	2 250,-
113 730 .26		25 m	2 500,-
x113 730 .27		30 m	2 640,-
x113 730 .28		35 m	2 890,-
<b>113 75</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty s kabelovým vývodem plastikařský</b>		
	- plášťový termočlánek J Ø 3 mm s izolovaným měřicím spojem		
113 750 715	s převlečným šroubením		1 400,-
113 750 725	se šroubením s bajonetovým uzávěrem		1 500,-
113 750 795	bez šroubení		1 300,-
<b>301</b>	<b>Termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí LUXAL 203</b>		

**pro spalovny**

s izolovaným měřicím spojem

- drátový termočlánek S, jednoduchý

301 111 101	délka	200 mm	2 400,- + cena termočlánek "S"
301 111 102		250 mm	2 700,- + cena termočlánek "S"
301 111 103		300 mm	2 900,- + cena termočlánek "S"
301 111 104		400 mm	3 600,- + cena termočlánek "S"
301 111 105		500 mm	3 900,- + cena termočlánek "S"

- drátový termočlánek B, jednoduchý

301 211 101	ponor	200 mm	2 400,- + cena termočlánek "B"
301 211 102		250 mm	2 700,- + cena termočlánek "B"
301 211 103		300 mm	2 900,- + cena termočlánek "B"
301 211 104		400 mm	3 600,- + cena termočlánek "B"
301 211 105		500 mm	3 900,- + cena termočlánek "B"

	hmotnost termočlánek „S“		hmotnost termočlánek „B“
113 115 753	200 mm - cca 2,173 g	113 115 764	200 mm - cca 2,027 g
113 115 775	250 mm - cca 2,583 g	113 115 786	250 mm - cca 2,410 g
113 115 797	300 mm - cca 2,993 g	113 115 808	300 mm - cca 2,792 g
113 115 819	400 mm - cca 3,813 g	113 115 830	400 mm - cca 3,557 g
113 116 204	500 mm - cca 4,633 g	113 116 215	500 mm - cca 4,332 g

Cena je vždy stanovena podle aktuální ceny platiny na trhu a na termočlánek není poskytována srážka z ceny (rabat).

**302****Termoelektrický snímač teploty s kabelovým vývodem plastikářský****plášťový termočlánek "J" Ø 4,5 mm jednoduchý**

s izolovaným měřicím spojem

- délka prodlužovacího vedení 1,5 m

302 101 101	ponor	120 mm	1 300,-
302 201 101		170 mm	1 350,-

- délka prodlužovacího vedení 3 m

302 101 102	ponor	120 mm	1 470,-
302 201 102		170 mm	1 520,-

**plášťový termočlánek "J" Ø 4,5mm jednoduchý**

s uzemněným měřicím spojem

- délka prodlužovacího vedení 1,5 m

302 101 201	ponor	120 mm	1 260,-
302 201 201		170 mm	1 220,-

- délka prodlužovacího vedení 3 m

302 101 202	ponor	120 mm	1 470,-
302 201 202		170 mm	1 520,-

**plášťový termočlánek "K" Ø 4,5mm jednoduchý**

s izolovaným měřicím spojem

- délka prodlužovacího vedení 1,5 m

302 102 101	ponor	120 mm	1 570,-
302 202 101		170 mm	1 590,-

- délka prodlužovacího vedení 3 m

302 102 102	ponor	120 mm	1 740,-
302 202 102		170 mm	1 760,-

**plášťový termočlánek "K" Ø 4,5mm jednoduchý**

**s uzemněným měřicím spojem**

- délka prodlužovacího vedení 1,5 m

302 102 201	ponor	120 mm	1 580,-
302 202 201		170 mm	1 600,-

- délka prodlužovacího vedení 3 m

302 102 202	ponor	120 mm	1 750,-
302 202 202		170 mm	1 770,-

**312****Snímač teploty termoelektrický bez ochranné trubky**

	provedení A	plášť 1.4541	plášť INCONEL 600
312 10JJD	průměr 1 J jednoduchý	410 + 46/100mm	
312 10KJD	průměr 1 K jednoduchý		410 + 30/100mm
312 15JJI	průměr 1,5 J jednoduchý	385 + 46/100mm	
312 15KJI	průměr 1,5 K jednoduchý		385 + 30/100mm
312 20JJI	průměr 2 J jednoduchý	350 + 42/100mm	
312 20KJI	průměr 2 K jednoduchý		350 + 36/100mm
312 30JJ	průměr 3 J jednoduchý	275 + 22/100mm	275 + 27/100mm
312 30JD	průměr 3 J dvojitý	280 + 25/100mm	280 + 30/100mm
312 30KJ	průměr 3 K jednoduchý		275 + 26/100mm
312 30KD	průměr 3 K dvojitý		280 + 28/100mm
312 45JJ	průměr 4,5 J jednoduchý	295 + 30/100mm	295 + 46/100mm
312 45JD	průměr 4,5 J dvojitý	300 + 37/100mm	300 + 46/100mm
312 45KJ	průměr 4,5 K jednoduchý		295 + 47/100mm
312 45KD	průměr 4,5 K dvojitý		300 + 48/100mm
312 60JJ	průměr 6 J jednoduchý	400 + 46/100mm	400 + 67/100mm
312 60JD	průměr 6 J dvojitý	410 + 51/100mm	410 + 70/100mm
312 60KJ	průměr 6 K jednoduchý		400 + 68/100mm
312 60KD	průměr 6 K dvojitý		410 + 75/100mm

provedení B - cena jako A + 600+5 za 100mm zesílených volných vývodů

provedení C - cena jako A + 600+10 za 100mm kompenzačního vedení

provedení D - cena jako A + 850+10 za 100mm kompenzačního vedení

provedení E - cena jako A + 590

provedení F - cena jako A + 700

provedení G - cena jako A + 900

provedení H - cena jako A + 950

**331****Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem; délka nástavku 80mm; přípojovací závit M20x1,5; termočlánek J, s izolovaným koncem, průměr 6mm**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

331 120 231 J2/JI	ponor	110 mm	1 510,-
331 220 231 J2/JI		140 mm	1 520,-
331 320 231 J2/JI		170 mm	1 545,-
331 420 231 J2/JI		200 mm	1 570,-
331 520 231 J2/JI		260 mm	1 620,-
331 620 231 J2/JI		410 mm	1 630,-

**Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem; délka nástavku 80mm; přípojovací závit M14x1,5; termočlánek J, s izolovaným koncem, průměr 6mm**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

331 120 433 J2/JI	ponor	110 mm	1 490,-
331 220 433 J2/JI		140 mm	1 505,-
331 320 433 J2/JI		170 mm	1 525,-
331 420 433 J2/JI		200 mm	1 550,-
331 520 433 J2/JI		260 mm	1 595,-
331 620 433 J2/JI		410 mm	1 600,-

		Příplatek:
331 x10 xxx xx/	délka nástavku 140/150 mm	80,-
331 xxx 1xx xx/	připojovací závit M18x1,5	0,-
331 xxx 2xx xx/	připojovací závit M20x1,5	0,-
331 xxx 3xx xx/	připojovací závit G1/2	0,-
331 xxx 4xx xx/	připojovací závit M14x1,5	0,-
331 xxx 5xx xx/	připojovací závit 1/2-14NPT	0,-
331 xxx x31 xx/	hlavice kulová	0,-
331 xxx x41 xx/	hlavice plastová	120,-
331 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
331 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
331 xxx xxx Kx/	termočlánek K	170,-
331 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
331 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
331 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
331 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
331 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
331 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
331 xxx xxx xx/LDX	LED displej Ex ia (pouze s převodníkem Ex ia, mimo 644 HAI1X)	10 050,-
/TH 200	převodník TH 200	4 160,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	4 810,-
/TH 300	převodník TH 300	6 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	6 680,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	1 960,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 460,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 010,-
/MESOH	převodník MESO-H	6 570,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	7 500,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 880,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-
<b>Kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q4	3 body určené zákazníkem 0-700°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz
<b>Požadavky na další dokumentaci</b>		
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz
<b>332 Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlaví a jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem; izolovaný termočlánek J nebo K; délka nástavku 55mm; připojovací závit M27x25,a G1/2; materiál jímky 1.4541</b>		
332 122 331 J2/JI	ponor 130 mm	1 620,-
332 222 331 J2/JI	160 mm	1 660,-
332 322 331 J2/JI	220 mm	1 730,-
332 422 331 J2/JI	280 mm	1 850,-
332 522 331 J2/JI	400 mm	1 950,-

		Příplatek:
332 x1x xxx xx/	délka nástavku 125/115	80,-
332 x2x xxx xx/	délka nástavku 55mm	0,-
332 xx1 xxx xx/	materiál jímky 1.4541	110,-
332 xxx 1xx xx/	připojovací závit G1/2	0,-
332 xxx 2xx xx/	připojovací závit G1	150,-
332 xxx 3xx xx/	připojovací závit M27x2	0,-
332 xxx 4xx xx/	připojovací závit G3/4	150,-
332 xxx 5xx xx/	připojovací závit 3/4-14NPT	150,-
332 xxx 6xx xx/	připojovací závit M20x1,5	150,-
332 xxx x31 xx/	hlavice kulová	0,-
332 xxx x41 xx/	hlavice plastová	120,-
332 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
332 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
332 xxx xxx Kx/	termočlánek K	170,-
332 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
332 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
332 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
332 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
332 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
332 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
332 xxx xxx xx/LDX	LED displej Ex ia (pouze s převodníkem Ex ia, mimo 644 HAI1X)	10 050,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HA11X	převodník 644 HA I1	15 610,-

	<b>Kalibrace ve třech teplotních bodech</b>	
Q4	3 body určené zákazníkem 0- 700°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz

	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**333 Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem; nástavek 65 mm; připojovací závit M18x1,5; M20x1,5; G1/2; 1/2-14NPT; termočlánek J, K s izolovaným koncem, průměr 6mm**  
- jednoduchý termočlánek J izolovaný

333 120 111 J2/JI	ponor	110 mm	1 810,-
333 220 111 J2/JI		140 mm	1 820,-
333 320 111 J2/JI		170 mm	1 845,-
333 420 111 J2/JI		200 mm	1 870,-
333 520 111 J2/JI		260 mm	1 920,-
333 620 111 J2/JI		410 mm	1 940,-

#### připojovací závit M14x1,5, průměr 3mm

333 120 413 J2/JI	ponor	110 mm	
333 220 413 J2/JI		140 mm	1 800,-
333 320 413 J2/JI		170 mm	1 805,-
333 420 413 J2/JI		200 mm	1 825,-
333 520 413 J2/JI		260 mm	1 895,-
333 620 413 J2/JI		410 mm	1 905,-

			Příplatek:
333 x1x xxx xx/	délka nástavku	135/125 mm	80,-
333 xxx 1xx xx/	připojovací závit	M18x1,5	0,-
333 xxx 2xx xx/	připojovací závit	M20x1,5	0,-
333 xxx 3xx xx/	připojovací závit	G1/2	0,-
333 xxx 5xx xx/	připojovací	1/2-14NPT	0,-
333 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku	M20x1,5	0,-
333 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku	1/2-14NPT	85,-
333 xxx x31 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku	M20x1,5	3 085,-
333 xxx x41 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku	1/2-14NPT	3 170,-
333 xxx xxx Kx/	termočlánek	K	170,-
333 xxx xxx Jx/	termočlánek	J	0,-
333 xxx xxx x1/	třída přesnosti	1	370,-
333 xxx xxx x2/	třída přesnosti	2	0,-
333 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec		0,-
333 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec		40,-
333 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)		3 700,-
/TH 200	převodník	TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník	TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník	TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník	TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník	APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník	APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník	IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník	IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník	MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník	MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník	MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník	248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník	248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník	644 HA NA	14 690,-
/644HA1X	převodník	644 HA I1	15 610,-

#### Kalibrace ve třech teplotních bodech

Q4	3 body určené zákazníkem	0-700°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem	0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu	0-1100°C	cena na dotaz

#### Požadavky na další dokumentaci

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na	na dotaz



I 02 materiál stonku a jímky s číslem tavby  
 prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204 na dotaz

<b>334</b>	<b>Snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou DIN bez převodníku nebo s převodníkem; nástavek 40 mm; přípojovací závit G1/2; M27x2; materiál jímky 1.4571; termočlánek J, K s izolovaným koncem</b>		
	- jednoduchý termočlánek J izolovaný		
334 121 111 J2/JI	ponor 130 mm		2 030,-
334 221 111 J2/JI	160 mm		2 070,-
334 321 111 J2/JI	220 mm		2 140,-
334 421 111 J2/JI	280 mm		2 215,-
334 521 112 J2/JI	400 mm		2 390,-
		Příplatek:	
334 x1x xxx xx/	délka nástavku 100/110mm		80,-
334 xx2 xxx xx/	materiál jímky 1.4541		110,-
334 xxx 1xx xx/	přípojovací závit G1/2		0,-
334 xxx 2xx xx/	přípojovací závit G1		150,-
334 xxx 3xx xx/	přípojovací závit M27x2		0,-
334 xxx 4xx xx/	přípojovací závit G3/4		150,-
334 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 3/4-14NPT		150,-
334 xxx 6xx xx/	přípojovací závit M20x1,5		150,-
334 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5		0,-
334 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT		85,-
334 xxx x31 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5		3 085,-
334 xxx x41 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT		3 170,-
334 xxx xxx Kx/	termočlánek K		170,-
334 xxx xxx Jx/	termočlánek J		0,-
334 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1		370,-
334 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2		0,-
334 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec		0,-
334 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec		40,-
334 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)		3 700,-
	/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
	/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
	/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
	/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
	/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
	/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
	/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
	/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
	/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
	/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
	/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
	/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
	/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
	/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
	/644HA11X	převodník 644 HA I1	15 610,-
	<b>Kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q4	3 body určené zákazníkem	0-800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem	0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu	0-1100°C	cena na dotaz
	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>		
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace		na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska		na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV		na dotaz

I 03	23/2003 Sb. (ATEX) kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**335 Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky DIN se spojovacím šroubením na nastavku bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K izolovaný; nástavek 65mm; připojovací závit 1/2-14NPT, průměr 6mm**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

335 120 511 J2/JI	ponor	110 mm	1 360,-
335 220 511 J2/JI		140 mm	1 370,-
335 320 511 J2/JI		170 mm	1 400,-
335 420 511 J2/JI		200 mm	1 420,-
335 520 511 J2/JI		260 mm	1 465,-
335 620 511 J2/JI		410 mm	1 525,-

**průměr 3mm**

335 120 513 J2/JI	ponor	110 mm	1 350,-
335 220 513 J2/JI		140 mm	1 350,-
335 320 513 J2/JI		170 mm	1 380,-
335 420 513 J2/JI		200 mm	1 400,-
335 520 513 J2/JI		260 mm	1 440,-
335 620 513 J2/JI		410 mm	1 490,-

Příplatek:

335 x10 xxx xx/	délka nastavku 135/125 mm	520,-
335 xxx 5xx xx/	připojovací závit 1/2-14NPT	0,-
335 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
335 xxx x12 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
335 xxx x13 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
335 xxx x14 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
335 xxx xxx Kx/	termočlánek K	170,-
335 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
335 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
335 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
335 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
335 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
335 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-

**Kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q4	3 body určené zákazníkem 0-800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 185,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz

	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**336 Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky DIN se spojovacím šroubením na nástavku bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K; jednoduchý izolovaný; nástavek 80mm; připojovací závit 1/2-14NPT**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

336 120 531 J2/JI	ponor	110 mm	950,-
336 220 531 J2/JI		140 mm	960,-
336 320 531 J2/JI		170 mm	990,-
336 420 531 J2/JI		200 mm	1 010,-
336 520 531 J2/JI		260 mm	1 060,-
336 620 531 J2/JI		410 mm	1 070,-

Příplatek:

336 x1x xxx xx/	délka nástavku 150/140 mm	520,-
336 xxx 5xx xx/	připojovací závit 1/2-14NPT	0,-
336 xxx x31 xx/	hlavice kulová	0,-
336 xxx x41 xx/	hlavice plastová	120,-
336 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
336 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
336 xxx xxx Kx/	termočlánek K	170,-
336 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
336 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
336 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
336 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
336 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
336 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
336 xxx xxx xx/LDX	LED displej Ex ia (pouze s převodníkem Ex ia, mimo 644 HAI1X)	10 050,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA I1	15 610,-

**Kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q4	3 body určené zákazníkem 0-800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz

RR	<b>Požadavky na další dokumentaci</b> certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
----	---	----------

RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**341 Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí do jímky ČSN bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K izolovaný; délka nastavku 80mm; bez vymezovacího pouzdra; přípojovací závit M20x1,5, průměr 6mm**  
- jednoduchý termočlánek J izolovaný

341 120 231 J2/JI	ponor	100 mm	1 510,-
341 220 231 J2/JI		160 mm	1 530,-
341 320 231 J2/JI		250 mm	1 570,-
341 420 231 J2/JI		400 mm	1 630,-
341 520 231 J2/JI		630 mm	1 720,-

**průměr 3mm**

341 120 233 J2/JI	ponor	100 mm	1 500,-
341 220 233 J2/JI		160 mm	1 510,-
341 320 233 J2/JI		250 mm	1 545,-
341 420 233 J2/JI		400 mm	1 590,-
341 520 233 J2/JI		630 mm	1 675,-

**Příplatek:**

341 x10 xxx xx/	délka nastavku 150 mm	80,-
341 xxx 2xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	0,-
341 xxx 3xx xx/	přípojovací závit G1/2	85,-
341 xxx x3x xx/	hlavice kulová	0,-
341 xxx x4x xx/	hlavice plastová	120,-
341 xxx x5x xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
341 xxx x6x xx/	hlavice malá	80,-
341 xxx xx1 xx/	provedení měřicího konce Ø 6mm	0,-
341 xxx xx2 xx/	provedení měřicího konce Ø 8mm	150,-
341 xxx xxx Kx/	termočlánek K	220,-
341 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
341 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
341 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
341 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
341 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	50,-
341 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HA11X	převodník 644 HA I1	15 610,-

	<b>Kalibrace ve třech teplotních bodech</b>	
Q4	3 body určené zákazníkem 0-800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz
	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**342 Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí s jímkou ČSN bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K izolovaný; jímka z materiálu 1.4541; délka nástavku 80 mm; přípojovací závit M27x2; G1/2**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

342 122 131 J2/JI	ponor 100 mm	1 620,-
342 222 131 J2/JI	160 mm	1 690,-
342 322 131 J2/JI	250 mm	1 790,-
342 422 131 J2/JI	400 mm	1 960,-
342 522 131 J2/JI	630 mm	2 240,-

Příplatek:

342 x1x xxx xx/	délka nástavku 150 mm	60,-
342 x2x xxx xx/	délka nástavku 80 mm	0,-
342 xx1 xxx xx/	jímka z mat.1.4571	100,-
342 xxx 1xx xx/	přípojovací závit G1/2	0,-
342 xxx 2xx xx/	přípojovací závit G1	150,-
342 xxx 3xx xx/	přípojovací závit M27x2	0,-
342 xxx 4xx xx/	přípojovací závit G3/4	150,-
342 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 3/4-14NPT	150,-
342 xxx 6xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	150,-
342 xxx x31 xx/	hlavice kulová	0,-
342 xxx x41 xx/	hlavice plastová	120,-
342 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
342 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
342 xxx xxx Kx/	termočlánek K	220,-
342 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
342 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
342 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
342 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
342 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
342 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
342 xxx xxx xx/LDX	LED displej Ex ia (pouze s převodníkem Ex ia, mimo 644 HAI1X)	10 050,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-

	/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
	/248HA1X	převodník 248 HA II	12 390,-
	/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
	/644HA1X	převodník 644 HA II	15 610,-
	<b>Kalibrace ve třech teplotních bodech</b>		
Q4		3 body určené zákazníkem 0-800°	970,-
Q42		3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9		jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz
	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>		
RR		certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB		certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi		kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I 03		kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I 02		prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**343 Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky ČSN; bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J, odizolovaný, průměr 6mm, nástavek 65mm; přípojovací závit M20x1,5; G1/2; bez vymezovacího pouzdra**  
- jednoduchý termočlánek J odizolovaný

343 120 211 J2/JI	ponor	100 mm	1 805,-
343 220 211 J2/JI		160 mm	1 830,-
343 320 211 J2/JI		250 mm	1 865,-
343 420 211 J2/JI		400 mm	1 925,-
343 520 211 J2/JI		630 mm	2 015,-

**průměr 6mm**

343 120 213 J2/JI	ponor	100 mm	1 795,-
343 220 213 J2/JI		160 mm	1 810,-
343 320 213 J2/JI		250 mm	1 840,-
343 420 213 J2/JI		400 mm	1 885,-
343 520 213 J2/JI		630 mm	1 925,-

**Snímač teploty termoelektrický Ex d do jímky ČSN; bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J, odizolovaný, průměr 3mm; nástavek 65mm; přípojovací závit M20x1,5; G1/2; bez vymezovacího pouzdra**  
- jednoduchý termočlánek J odizolovaný

343 120 213 J2/JI	ponor	100 mm	1 795,-
343 220 213 J2/JI		160 mm	1 810,-
343 320 213 J2/JI		250 mm	1 865,-
343 420 213 J2/JI		400 mm	1 885,-
343 520 213 J2/JI		630 mm	1 825,-

**Příplatek:**

343 x1x xxx xx/	délka nástavku 135 mm	80,-
343 x2x xxx xx/	délka nástavku 65 mm	0,-
343 xxx 2xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	0,-
343 xxx 3xx xx/	přípojovací závit G1/2	85,-
343 xxx x1x xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
343 xxx x2x xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku G1/2	85,-
343 xxx x3x xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-
343 xxx x4x xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
343 xxx xx1 xx/	provedení měřicího konce Ø 6mm	0,-
343 xxx xx2 xx/	provedení měřicího konce Ø 8mm	150,-
343 xxx xxx Kx/	termočlánek K	220,-
343 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-

343 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
343 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
343 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
343 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	40,-
343 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HA1X	převodník 644 HA II	15 610,-

#### Kalibrace ve třech teplotních bodech

Q4	3 body určené zákazníkem 0- 800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz

#### Požadavky na další dokumentaci

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

#### 344 Snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou ČSN; bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K odizolovaný; délka nastavku 65mm; přípojovací závit M27x2; G1/2; materiál jímky 1.4541

- jednoduchý termočlánek J odizolovaný

344 122 111 J2/JI	ponor 100 mm	2 970,-
344 222 111 J2/JI	160 mm	3 020,-
344 322 111 J2/JI	250 mm	3 080,-
344 422 111 J2/JI	400 mm	3 200,-
344 522 111 J2/JI	630 mm	3 360,-

Příplatek:

344 x1x xxx xx/	délka nastavku 135mm	60,-
344 x2x xxx xx/	délka nastavku 65mm	0,-
344 xx1 xxx xx/	materiál jímky 1.4571	20,-
344 xxx 1xx xx/	přípojovací závit G1/2	0,-
344 xxx 2xx xx/	přípojovací závit G1	150,-
344 xxx 3xx xx/	přípojovací závit M27x2	0,-
344 xxx 4xx xx/	přípojovací závit G3/4	150,-
344 xxx 5xx xx/	přípojovací závit 3/4-14NPT	150,-
344 xxx 6xx xx/	přípojovací závit M20x1,5	150,-
344 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	0,-
344 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	85,-
344 xxx x31 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5	3 085,-

344 xxx x41 xx/	nerezová hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT	3 170,-
344 xxx xxx Kx/	termočlánek K	220,-
344 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
344 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
344 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
344 xxx xxx /JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
344 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	90,-
344 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA I1	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HA11X	převodník 644 HA I1	15 610,-
	Kalibrace ve třech teplotních bodech	
Q4	3 body určené zákazníkem 0- 800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz
	Požadavky na další dokumentaci	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**351 Snímač teploty termoelektrický s kulovou hlavicí; s kovovou ochrannou trubicí 1.4845 bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K izolovaný**

- jednoduchý termočlánek J izolovaný

351 101 131 J2/JI	ponor 350 mm	1 560,-
351 201 131 J2/JI	500 mm	1 750,-
351 301 131 J2/JI	710 mm	2 010,-
351 401 131 J2/JI	800 mm	2 130,-
351 501 131 J2/JI	1 000 mm	2 430,-
351 601 131 J2/JI	1 400 mm	2 940,-
351 701 131 J2/JI	1 600 mm	3 180,-
351 801 131 J2/JI	2 000 mm	3 690,-

- základní provedení s keramikou LUNIT 73 dle délek

351 106 531 K2/JI	ponor 350 mm	1 760,-
351 206 531 J2/JI	500 mm	1 800,-
351 306 531 J2/JI	710 mm	1 830,-
351 406 531 J2/JI	800 mm	1 880,-
351 506 531 J2/JI	1 000 mm	1 980,-
351 606 531 J2/JI	1 400 mm	2 140,-
351 706 531 J2/JI	1 600 mm	2 310,-



**- základní provedení s keramikou LUXAL 203 dle délek**

351 107 531 K2/JI	ponor 350 mm	2 610,-
351 207 531 J2/JI	500 mm	2 800,-
351 307 531 J2/JI	710 mm	3 060,-
351 407 531 J2/JI	800 mm	3 180,-
351 507 531 J2/JI	1 000 mm	3 770,-
351 607 531 J2/JI	1 400 mm	7 500,-
351 707 531 J2/JI	1 600 mm	8 010,-
	<b>Příplatek:</b>	
351 xx2 1xx xx/	průměr 14mm, materiál ochranné trubky 1.4541	170,-
351 xx1 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4845	680,-
351 xx2 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4541	450,-
351 xx3 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4749	510,-
351 xxx x31 xx/	hlavice kulová	0,-
351 xxx x41 xx/	hlavice plastová	120,-
351 xxx x51 xx/	hlavice se zvýšeným víkem	200,-
351 xxx x61 xx/	hlavice malá	50,-
351 xxx xxx Kx/	termočlánek K	440,-
351 xxx xxx Jx/	termočlánek J	0,-
351 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1	370,-
351 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2	0,-
351 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec	0,-
351 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec	100,-
351 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)	3 700,-
351 xxx xxx xx/LDX	LED displej Ex ia (pouze s převodníkem Ex ia, mimo 644 HAI1X)	10 050,-
/TH 200	převodník TH 200	4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex	5 620,-
/TH 300	převodník TH 300	7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex	7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF	1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX	2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H	3 500,-
/IPAQHX	převodník IPAQ-HX	5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H	7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX	8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP	1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA	11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA II	12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA	14 690,-
/644HAI1X	převodník 644 HA II	15 610,-

**Kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q4	3 body určené zákazníkem 0- 800°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz

**Požadavky na další dokumentaci**

RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

**352 Snímač teploty termoelektrický tyčový Ex d s kovovou ochrannou trubkou z mat.1.4845 bez převodníku nebo s převodníkem; termočlánek J nebo K izolovaný**

352 101 111 J2/JI	délka	350 mm	1 730,-
352 201 111 J2/JI		500 mm	1 830,-
352 301 111 J2/JI		710 mm	2 030,-
352 401 111 J2/JI		800 mm	2 280,-
352 501 111 J2/JI		1 000 mm	2 410,-
352 601 111 J2/JI		1 400 mm	3 190,-
352 701 111 J2/JI		1 600 mm	3 430,-
352 801 111 J2/JI		2 000 mm	3 940,-
<b>- základní provedení s keramikou LUNIT 73 dle délek</b>			
352 106 511 K2/JI	ponor	350 mm	1 930,-
352 206 511 J2/JI		500 mm	1 950,-
352 306 511 J2/JI		710 mm	2 010,-
352 406 511 J2/JI		800 mm	2 160,-
352 506 511 J2/JI		1 000 mm	2 270,-
352 606 511 J2/JI		1 400 mm	2 430,-
352 706 511 J2/JI		1 600 mm	2 560,-
<b>- základní provedení s keramikou LUXAL 203 dle délek</b>			
352 107 511 K2/JI	ponor	350 mm	2 780,-
352 207 511 J2/JI		500 mm	2 880,-
352 307 511 J2/JI		710 mm	3 080,-
352 407 511 J2/JI		800 mm	3 330,-
352 507 511 J2/JI		1 000 mm	3 750,-
352 607 511 J2/JI		1 400 mm	7 500,-
352 707 511 J2/JI		1 600 mm	7 750,-
			<b>Příplatek:</b>
352 xx2 1xx xx/	průměr 14mm, materiál ochranné trubky 1.4541		170,-
352 xx1 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4845		680,-
352 xx2 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4541		450,-
352 xx3 2xx xx/	průměr 22mm, materiál ochranné trubky 1.4749		510,-
352 xxx x11 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5		0,-
352 xxx x21 xx/	hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT		85,-
352 xxx x31 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku M20x1,5		3 085,-
352 xxx x41 xx/	nerozová hlavice snímače se závitem pro vývodku 1/2-14NPT		3 170,-
352 xxx xxx Kx/	termočlánek K		440,-
352 xxx xxx Jx/	termočlánek J		0,-
352 xxx xxx x1/	třída přesnosti 1		370,-
352 xxx xxx x2/	třída přesnosti 2		0,-
352 xxx xxx xx/JI	jednoduchý termočlánek, izolovaný konec		0,-
352 xxx xxx xx/DU	dvojitý termočlánek, nezávislý konec		100,-
352 xxx xxx xx/LD	LED displej (včetně hlavice)		3 700,-
/TH 200	převodník TH 200		4 850,-
/TH 200X	převodník TH 200-ex		5 620,-
/TH 300	převodník TH 300		7 000,-
/TH 300X	převodník TH 300-ex		7 780,-
/HCF	převodník APAQ-HCF		1 310,-
/HCFX	převodník APAQ-HCFX		2 050,-
/IPAQH	převodník IPAQ-H		3 500,-
/IPAQHx	převodník IPAQ-HX		5 430,-
/MESOH	převodník MESO-H		7 150,-
/MESOHX	převodník MESO-HX		8 190,-
/MINIPAQ	převodník MINIPAQ-HLP		1 850,-
/248HANA	převodník 248 HANA		11 470,-
/248HA1X	převodník 248 HA II		12 390,-
/644HANA	převodník 644 HA NA		14 690,-
/644HA11X	převodník 644 HA II		15 610,-

**Kalibrace ve třech teplotních bodech**

Q4	3 body určené zákazníkem 0- 700°	970,-
Q42	3 body určené zákazníkem 0-1100°C	1 380,-
Q9	jiný počet kalibr.bodů v rozsahu 0-1100°C	cena na dotaz
	<b>Požadavky na další dokumentaci</b>	
RR	certifikát pro použití na území Ruské federace	na dotaz
RB	certifikát pro použití na území Běloruska	na dotaz
Exi	kopie ES certifikátu přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (ATEX)	na dotaz
I03	kopie certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál stonku a jímky s číslem tavby	na dotaz
I02	prohlášení o shodě s objednávkou dle ČSN EN 10204	na dotaz

### Termoelektrické snímače pro jadernou energetiku

341/ZP2582	snímač do jímky, s těl.1xK, třída 1, možnost LOCA konektoru, IP 65	
341/ZP4587	snímač do jímky, s těl.1xK, třída 1, s nerezovou hlavicí, IP 65	5.796,-
341/ZP4596	snímač do jímky, s těl.1xK, třída 1, s hlavicí, IP 65	5.960,-
341/ZP4598	snímač do jímky, těl. K, třída 1, v hlavici převodník HART 4-20mA, IP 65	18.400,-
341/ZP4600	snímač do jímky, těl. K, třída 2, v hlavici převodník HART 4-20mA, IP 65	5.960,-
341/ZP4605	snímač do jímky, s těl.1x K, třída 1, s hlavicí, IP 65	5.960,-
343/ZP4597	snímač do jímky, s těl.1x K, třída 1, s hlavicí, IP 65	5.960,-
343/ZP4599	snímač do jímky, těl. K, třída 1, v hlavici převodník HART 4-20mA, IP 65	18.560,-
343/ZP4601	snímač do jímky, těl. K, třída 2, v hlavici převodník HART 4-20mA, IP 65	11.960,-
312x15/ZP4588	snímač plášťový bez hlavice, 1xK, plášťový, třída 1	5.800,-

### T1501-3

typ	popis	cena
T1501-3	termoelektrický snímač teploty s jímkou	1 817,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; teplota upevňovacího šroubení</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný -200 až +600°C max.+600°C	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +600°C max.+600°C	385,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný -200 až +600°C max.+600°C	68,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +600°C max.+600°C	445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) - 1x...	588,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) - 2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	46,-
125	250	117,-
140	400	249,-
163	630	445,-
999	jiná	na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>	
J10	válcová, Ø 11x2mm, materiál 17248	0,-
J99	jiná	na dotaz
	<b>nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny[mm], délka[mm], materiál</b>	
N1	Ø 11x2mm 145mm 17 248	0,-
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, , IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí	0,-

H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>1)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>2)</sup>	keramická svorkovnice k připojení kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku	0,-
<b>připojovací závit</b>		
P1	M27x2	0,-
P2	G3/4"	57,-
P9	jiný	na dotaz
<sup>1)</sup> ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice		
<sup>2)</sup> ...pouze pro snímač bez převodníku		
<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
<b>schválená zvláštní provedení</b>		
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6, H7)	228,-
<b>kalibrace</b>		
KTE32A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)	880,-
KTE32A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 600°C)	1 050,-
KTE9	jiná	na dotaz
<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	vývodka, mosazná, niklovaná, krytí IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	vývodka, mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	vývodka, mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodku KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1501-3 21 7 110 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (-40,300,500)

### T1502-3

typ	popis	měřicí rozsah		teplota upevňovacího šroubení	cena
T1502-3	termoelektrický snímač teploty s jímkou				1 817,-
	<b>termočlánek</b>				Příplatek:
21	1x"J"(Fe-CuNi), izolovaný			-200 až +600°C max.+600°C	0,-
61	2x"J"(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje			-200 až +600°C max.+600°C	387,-

22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný	-200 až +600°C	max.+600°C	68,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje	-200 až +600°C	max.+600°C	445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>			
T7	2			0,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) -		1x...	588,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) -		2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>			
110	100			0,-
116	160			46,-
125	250			117,-
140	400			249,-
163	630			445,-
999	jiná			na dotaz
	<b>jímka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>			
J10	válcová, Ø 9x1 mm	17248		0,-
J99	jiná			na dotaz
	<b>nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny [mm]; délka [mm]; materiál</b>			
N1	Ø 14x2,5mm	145mm	17 248	0,-
N9	jiný			na dotaz
	<b>hlavice</b>			
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP65, se svorkovnicí			0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí			186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky			318,-
H6 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			1 113,-
H7 <sup>1)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky			2 544,-
H9	jiná			na dotaz
S1 <sup>2)</sup>	keramická svorkovnice k připojení kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku			0,-
	<b>připojovací závit</b>			
P1	M20x1,5			0,-
P2	G1/2“			57,-
P9	jiný			na dotaz
<sup>1)</sup> ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice <sup>2)</sup> ...pouze pro snímač bez převodníku				
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>			
	<b>schválená zvláštní provedení</b>			
ED/ET	pevný závěr (Ex) II 1/2G Ex d IIC T6...Tx°C Ga/Gb, ochrana závěrem (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db (pouze s hlavicí H6, H7)			228,-
	<b>kalibrace</b>			
KTE32A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)			880,-
KTE32A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +600°C)			1 050,-
KTE9	jiná			na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>			
P5310	převodník s komunikací LHP			na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4			na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením			na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4			na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6			na dotaz

P5201E11	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, krytí IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, krytí IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1502-3 21 7 116 J10 N1 H3 P1 P5201 H10 R51 C7 RL 0°C RH 450°C ECL KTE3 (-40,300,600)

#### T1503-4

typ	popis	cena
T1503-4	termoelektrický snímač teploty do jímky	1 628,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; teplota upevňovacího šroubení</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný; -200 až +800°C; max.+600°C	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +800°C; max.+600°C	387,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný; -200 až +1100°C; max.+600°C	68,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +1100°C; max.+600°C	445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací -kód KTE) 1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací -kód KTE) 2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	22,-
125	250	68,-
140	400	148,-
163	630	265,-
999	jiná	na dotaz
	<b>stonek-vnější Ø stonku[mm], materiál pláště stonku</b>	
S31	Ø 6mm, 17248 pro termočlánek “J“	0,-
S51	Ø 6mm s vymešovacím pouzdrům Ø8; 17248 pro termočlánek “J“	57,-
S33	Ø 6mm; Inconel 600 pro termočlánek “K“	0,-
S53	Ø 6mm s vymešovacím pouzdrům Ø 8; Inconel 600 pro termočlánek “K“	57,-
	<b>nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny[mm]; délka; materiál</b>	
N2	Ø 14x2,5mm 145mm 17248	0,-
N3	Ø20x3mm 145mm 17248	na dotaz
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm,, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, krytí IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>2)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodu M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>2)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodu M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz

S1 <sup>3)</sup>	keramická svorkovnice k připojení kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku <b>připojovací závit</b>	0,-
P1	M20x1,5	0,-
P2	G1/2"	57,-
P9	jiný	na dotaz
1) ...maximální teplota na upevňovacím šroubení snímače měřicí rozsah kompletního snímače je dán teplotní odolností použité jímky		
2) ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice		
3) ...pouze pro snímač bez převodníku		
<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
<b>schválená zvláštní provedení</b>		
ED	pevný závěr (Ex)II 1/2GD Ex d tD A IIC T1-T6, měřicí rozsah -50 až +450°C (pouze s kódem H6,H7) <b>kalibrace</b>	228,-
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....1x	880,-
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....2x	1 050,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....1x	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....2x	1 150,-
KTE9	jiná <b>jímka</b>	na dotaz
WT70	jímka <b>převodníky</b>	na dotaz
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením,(Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6 <b>kabelová vývodka</b>	na dotaz
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, EExd, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6, H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodku KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro EExd vývodku KME2	310,-
<b>Příklad objednávky: T1503-4 21 7 110 S31 N2 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 650°C ECL KTE3 (-40,300,700)</b>		

#### T1504-6

typ	popis	cena
T1504-6	termoelektrický snímač teploty tyčový	1 575,-
	<b>termočlánek;</b>	<b>Příplatek:</b>
21	1x"J"(Fe-CuNi), izolovaný;	-200 až +800°C 0,-
61	2x"J"(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-200 až +800°C 387,-
22	1x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný;	-200 až +1100°C 68,-
62	2x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-200 až +1100°C 445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací -kód KTE)	1x... 588,-

T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací -kód KTE)	2x...	837,-
	<b>jmennovitá délka L[mm], materiál 17248</b>		
125	250		0,-
131	310		46,-
140	400		127,-
150	500		217,-
171	710		398,-
210	1000		636,-
214	1400		975,-
220	2000		1 484,-
999	jiná		
	<b>jmennovitá délka L[mm], materiál 17255</b>		
125	250		57,-
131	310		117,-
140	400		207,-
150	500		318,-
171	710		541,-
210	1000		827,-
214	1400		1 240,-
220	2000		1 844,-
999	jiná		na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm];</b>	<b>materiál</b>	
O3	Ø 14x2,5mm (standard. pro termočlánek "J")	17248 (do +800°C)	0,-
O4	Ø 14x2,5mm (standard. pro termočlánek "K")	17255 (do +1100°C)	0,-
O9	jiná		na dotaz
	<b>hlavice</b>		
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5, IP 65, se svorkovnicí		0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5, IP 65, se svorkovnicí		102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5, IP 65, se svorkovnicí		0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5, IP 65, se svorkovnicí		186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky		318,-
H6 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky		1 272,-
H7 <sup>1)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky		2 703,-
H9	jiná		na dotaz
S1 <sup>2)</sup>	keramická svorkovnice k připojení kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku		0,-
<sup>1)</sup> ...v případě dodávky snímače s hlavicemi H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice			
<sup>2)</sup> ...pouze pro snímač bez převodníku			
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
	<b>schválená zvláštní provedení</b>		
ED/ET	pevný závěr (Ex) II 1/2G Ex d IIC T6...Tx°C Ga/Gb, ochrana závěrem (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°C...Tx°C Da/Db (pouze s hlavicí H6, H7)		228,-
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>		
P1	přesuvná upevňovací příruba s protipřírubou UP 01		355,-
P2	upevňovací přesuvné šroubení UPS 14 M27		200,-
	<b>nástřík ochranné trubky;</b>	<b>Tmax (s nástříkem)</b>	
X1	polyamid PA 11	100°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X2	ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar"	170°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X4	etylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"	130°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X8	korundový nástřík pro silně abrazivní média	200°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X9	jiný		na dotaz
	<b>kalibrace</b>		
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....1x		880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....2x		1 050,-



KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....1 x	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....2 x	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>		
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením,(Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia T4-T6	na dotaz
<b>kabelová vývodka</b>		
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6,H7)	180,-
KME1	mosazná, niklovaná, Ex d, IP68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 4 až 8,5mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KME2	mosazná, niklovaná, Ex d, IP68, pro pevnou montáž kabelu s Ø 6 až 12mm (pro hlavice H6,H7)	280,-
KM9	jiná	na dotaz
PK1	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME1	310,-
PK2	pojistka proti vytržení kabelu pro Ex d vývodu KME2	310,-

**Příklad objednávky:** T1504-6 21 7 140 O3 H3 P2 P5201 H10 RL 0°C RH 650°C ECL KTE3 (-40,300,700)

#### T1505-6

typ	popis	cena
T1505-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubkou	1 533,-
	<b>termočlánek, měřicí rozsah, Ø větví termočláнку [mm]</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, -40 až +800°C, Ø3mm	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje, -40 až +800°C, Ø2mm	0,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, -40 až +1100°C, Ø3mm	0,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje, -40 až +1100°C, Ø2mm	0,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2	0,-
	<b>termočlánek</b>	<b>materiál</b>
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	17255
140	400mm	196,-
150	500mm	239,-
165	650mm	307,-
180	800mm	376,-
210	1000mm	466,-
212	1250mm	583,-
216	1600mm	742,-
220	2000mm	922,-
999	jiná	na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál</b>	Příplatek:
O1	Ø 20x3mm (standardně pro termočlánek “K“), 17255 (do +1100°C)	viz Jmenovitá délka L
O3	Ø 20x3 (standardně pro termočlánek “J“)	17248 (do +800°C)
O9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-

H9	jiná <b>volitelné příslušenství a provedení upevňovací příruby a šroubení</b>		na dotaz
P1	upevňovací přesuvné šroubení UPS 20 M30		260,-
P9	jiné <b>nástřík ochranné trubky, Tmax (s nástříkem)</b>		na dotaz
X1	polyamid PA 11,	100°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X2	ethylen-chlorotrifluorethylen E-CTFE "Halar"	170°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X4	etylentetrafluorethylen ETFE "Hyflon"	130°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X8	korundový nástřík pro silně abrazivní média	200°C (závisí na měřeném médiu)	na dotaz
X9	jiný <b>kalibrace</b>		na dotaz
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)		880,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)		1 150,-
KTE9	jiná <b>převodníky pro montáž do hlavice</b>		na dotaz
P5310	převodník s komunikací LHP		na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4		na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením		na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4		na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6		na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6		na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6		na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6		na dotaz

**Příklad objednávky:** T1505-6 21 7 140 O1 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 650°C ECL KTE3 (-40,300,700)

#### T1506-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>měřicí rozsah</i>	<i>cena</i>
T1506-6	termoelektrický snímač teploty tyčový úhlový		na dotaz
	<b>termočlánek</b>		
21	1x"J"(Fe-CuNi), izolovaný	-40 až +800°C	
61	2x"J"(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí konce	-40 až +800°C	
22	1x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný	-40 až +1200°C	
62	2x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí konce	-40 až +1200°C	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>		
7	2		
	<b>jmenovitá délka L[mm] L1 [mm]</b>		
150	500	400	
165	630	500	
166	630	600	
180	800	600	
	<b>ochranná trubka - vnější Ø x tloušťka stěny[mm], materiál - ochranná / nosná trubka</b>		
	<b>Tmax</b>		
O1	Ø 22x2mm	mat.17255 / 17255;	1100°C
O3	Ø 22x2mm	mat.17153 / 17153;	1100°C
O5	Ø 22x2mm	mat. KANTHAL AF / 17255	1200°C
	<b>hlavice</b>		
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53, se svorkovnicí		
H2	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí		
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>		
	<b>schválená zvláštní provedení</b>		
	<b>kalibrace</b>		

KTE32AB	kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)
KTE9	jiná <b>upevňovací příruby a šroubení</b>
P1	upevňovací přesuvné šroubení UPS 20 M30
P9	jiné <b>převodníky pro montáž do hlavice</b>
P5310	převodník s komunikací LHP
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia Ia IIC T4-T6
P5201	převodník s galvanickým oddělením
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1 GD Ex ia IIC T4-T6

**Příklad objednávky:** T1506-6 21 7 150 O1 H2 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 450°C ECL KTE3 (-40, 400, 700)

#### T1507-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1507-6	termoelektrický snímač teploty tyčový úhlový s ochrannou trubicí z SiC	na dotaz
	<b>termočlánek;</b>	<b>měřicí rozsah</b>
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný	0 až +800°C
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí konce	0 až +800°C
22	1x“K“(NiCr-Ni), izolovaný	0 až +1200°C
62	2x“K“(NiCr-Ni), izolovaný, oddělené měřicí konce	0 až +1200°C
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2	
	<b>jmenovitá délka L,</b>	<b>L1</b>
		<b>L2 [mm]</b>
150	500mm	400mm
171	710mm	600mm
210	1000mm	900mm
	<b>ochranná trubka - vnější Ø[mm]</b>	<b>materiál</b>
O3	Ø 50mm	SiC
		<b>vnitřní ocelová trubka [mm]</b>
		Ø22mm
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP53, se svorkovnicí	
H2	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP53, se svorkovnicí	
	<b>kalibrace</b>	
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	
KTE9	jiná	

**Příklad objednávky:** T1507-6 21 7 150 O3 H1 KTE (0,400,700)

#### T1508-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1508-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s ochrannou trubicí z SiC	na dotaz
	<b>termočlánek, měřicí rozsah</b>	
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný	0 až +800°C
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje	0 až +800°C
22	1x“K“(NiCr-Ni), izolovaný	0 až +1200°C
62	2x“K“(NiCr-Ni), izolovaný, oddělené měřicí spoje	0 až +1200°C
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2	
	<b>jmenovitá délka L[mm],</b>	<b>L1[mm]</b>

150	500	400		
171	710	600		
210	1000	900		
	<b>ochranná trubka-vnější Ø[mm]</b>	<b>materiál</b>	<b>vnitřní ocelová trubka [mm]</b>	
O3	Ø 50mm	SiC	Ø22mm	
	<b>hlavice</b>			
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí			
H2	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí			
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>			
	<b>schválená zvláštní provedení</b>			
	<b>kalibrace</b>			
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)			
KTE9	jiná			

**Příklad objednávky:** T1508-6 21 7 150 O3 H1 KTE (0, 400, 700)

### T1511-5

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
T1511-5	plášťový termoelektrický snímač teploty bez jímky	1 407,-
	<b>termočlánek, měřicí rozsah</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný -200 až +800°C	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +800°C	387,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný -200 až +1100°C	68,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje -200 až +1100°C	445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) 1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) 2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
124	240	0,-
130	300	22,-
139	390	68,-
150	500	127,-
171	710	239,-
177	770	265,-
210	1000	387,-
214	1400	594,-
220	2000	912,-
999	jiná	na dotaz
	<b>stonek - vnější průměr stonku D [mm], materiál pláště stonku</b>	
S11	Ø 3mm 17248 (pouze pro “J“)	na dotaz
S21	Ø 4,5mm 17248 (pouze pro “J“)	na dotaz
S31	Ø 6mm 17248 (pouze pro “J“)	0,-
S13	Ø 3mm Inconel 600 (pouze pro “K“)	na dotaz
S23	Ø 4,5mm Inconel 600 (pouze pro “K“)	na dotaz
S33	Ø 6mm Inconel 600 (pouze pro “K“)	0,-
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H9	jiná	na dotaz
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>	
	<b>schválená zvláštní provedení</b>	
	<b>kalibrace</b>	
KTE32AA	kalibrace snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....1x	880,-
KTE32AA	kalibrace snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C).....2x	1 050,-
KTE32AB	kalibrace snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....1x	980,-

KTE32AB	kalibrace snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C).....2x	1 150,-
KTE9	jiná <b>upevňovací šroubení a držáky</b>	na dotaz
P1 <sup>1)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø3mm UPS 3M12 (P <sub>max</sub> =0,1MPa, T <sub>max</sub> =400°C)	140,-
P2 <sup>1)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø4,5mm UPS 4,5M12 (P <sub>max</sub> =0,1MPa, T <sub>max</sub> =400°C)	140,-
P3 <sup>1)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø6mm UPS 6M20 (P <sub>max</sub> =0,1MPa, T <sub>max</sub> =400°C)	160,-
P9	jiné	na dotaz
D1	držák pro přichycení hlavice (pouze pro hlavice H1, H3) <b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	50,-
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1511-5 21 7 124 S31 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (-40,300,700)

<sup>1)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím planném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použit v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

<b>volitelné příslušenství a provedení</b>			
<b>typ</b>	<b>popis</b>		<b>cena</b>
P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty		240,-
	<b>provedení; T<sub>MAX</sub>; P<sub>MAX</sub></b>		<b>Příplatek:</b>
S <sup>2)</sup>	s nerezovým zářným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; 600°C / 0,1MPa; 4MPa / 100°C		0,-
T <sup>3)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; 200°C / 0,1MPa; 0,6MPa / 100°C		0,-
	<b>připojovací závit Z</b>		
M01	M8x1 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3mm		40,-
M02	M12x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		100,-
M03	M16x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		150,-
M04	M20x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		170,-
G01	G1/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3mm		0,-
G02	G1/4" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		50,-
G03	G3/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		100,-
G04	G1/2" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		110,-
N01	1/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		0,-
N02	1/4"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		50,-
N03	3/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		100,-
N04	1/2"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6mm		110,-
	<b>vnější průměr pláště snímače</b>		
D30	3mm		0,-
D45	4,5mm		0,-
D60	6mm		0,-

**Příklad objednávky:** PS M01 D30

<sup>2)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>3)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

**T1512-6**

typ	popis						cena
T1512-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou ochrannou trubicí						1 754,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočláneku [mm]</b>						Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný;	-40 až +800°C;	Ø3mm			0,-	
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-40 až +800°C;	Ø3mm			0,-	
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný;	-40 až +1200°C;	Ø3mm			0,-	
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-40 až +1200°C;	Ø3mm			0,-	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>						
7	2						0,-
							Příplatek:
		termočlánek		materiál		materiál	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	1x“J“	2x“J“	1x“K“	2x“K“	17153	17255
						Ø22x2	Ø22x3,5
150	500 mm	0,-	191,-	80,-	351,-	499,-	728,-
170	700 mm	264,-	487,-	404,-	735,-	691,-	1 008,-
180	800 mm	396,-	635,-	566,-	927,-	787,-	1 148,-
210	1000 mm	660,-	931,-	890,-	1 311,-	979,-	1 428,-
220	1000 mm	924,-	1 227,-	1 214,-	1 695,-	1 171,-	1 708,-
214	1400 mm	1 188,-	1 523,-	1 538,-	2 079,-	1 363,-	1 988,-
216	1600 mm	1 452,-	1 819,-	1 862,-	2 463,-	1 555,-	2 268,-
220	2000 mm	1 980,-	2 411,-	2 510,-	3 231,-	1 939,-	2 828,-
999	jiná						na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm]; materiál; Tmax</b>						
O1	Ø 22x2mm		17255		+1100°C	viz jmenovitá délka L	
O3	Ø 22x2mm		17153 <sup>1)</sup>		+1100°C		0,-
O4 <sup>2)</sup>	Ø 22x3,5mm		17255		+1100°C	viz jmenovitá délka L	
O5	Ø 22x1,3mm		KANTHAL AF				na dotaz
O9	jiný						na dotaz
	<b>hlavice</b>						
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí						0,-
H2 <sup>3)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12, IP 53, se svorkovnicí						80,-
H9	jiná						na dotaz
	<sup>1)</sup> ...vhodný pro sirné a nauhličující prostředí						
	<sup>2)</sup> ...dvojitý termočlánek pouze s Ø větví 2mm						
	<sup>3)</sup> ...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C						
	<b>kalibrace</b>						
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)						980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)						1 150,-
KTE9	jiná						na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>						
P1	přesuvná upevňovací příruba s protipřírubou UP03						400,-
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 22 M33						340,-
P9	jiné						na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>						
P5310	převodník s komunikací LHP						na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4						na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením						na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4						na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6						na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6						na dotaz
5335A	převodník s komunikací HARTs galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6						na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6						na dotaz

**Příklad objednávky:** T1512-6 21 7 150 O1 H2 P1 P5201 H10 RL0°C RH 350°C ECL KTE3 (-40,300,700)

**T1523-6**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1523-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí C799/C799 <b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočlánu [mm]</b>	na dotaz
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1600°C; Ø 0,5mm	
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1600°C, Ø 0,5mm	
99	jiný	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“)	
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	
9	jiná	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
150	500	
171	710	
180	800	
210	1000	
212	1200	
214	1400	
216	1600	
220	2000	
999	jiná	
	<b>vnější/vnitřní ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny [mm]; materiál-vnější / vnitřní trubka</b>	
O1	Ø 24x3mm / Ø15x2,5	keramika C799 / keramika C799
O9	jiný	
	<b>nosná trubka Ø32mm - délka L1 [mm]</b>	<b>materiál</b>
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	ocel tř.11, lakovaná
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400, 1600 a 2000mm);	ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná	
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H9	jiná	

<sup>1)</sup>...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C

	<b>kalibrace</b>	
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickém bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	0,-
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací příruba UP 04	400,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201	převodník s galvanickým oddělením	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1523-6 26 7 171 O1 N0 H1 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,200,500)

**T1524-6**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1524-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí C530/C610 <b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočlánku [mm]</b>	na dotaz
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1500°C; Ø 0,5mm	
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1500°C; Ø 0,5mm	
99	jiný	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“)	
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	
9	jiná	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
150	500	
171	710	
180	800	
210	1000	
214	1400	
216	1600	
220	2000	
999	jiná	
	<b>vnější / vnitřní ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm];</b>	
	<b>materiál - vnější/vnitřní trubka</b>	
O1	Ø26x4mm / Ø15x2,5 keramika C530 / keramika C610	
O9	jiná	
	<b>nosná trubka Ø32 - délka L1[mm];</b>	<b>materiál</b>
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	ocel tř.11, lakovaná
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400, 1600 a 2000mm);	ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná	
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H9	jiná	

<sup>1)</sup>...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C

	<b>kalibrace</b>	
KTE32A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32A	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací příruba UP 04	400,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1524-6 26 7 171 O1 N0 H1 P1 P5201 H10 RL0°C RH350°C ECL KTE3 (0,200,600)



**T1525-6**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1525-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou trubicí C799 <b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočláneku [mm]</b>	na dotaz
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1600°C, Ø 0,5mm	
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1600°C; Ø 0,5mm	
99	jiný	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“)	
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	
9	jiná	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
150	500	
171	710	
180	800	
210	1000	
214	1400	
216	1600	
999	jiná	
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm];</b>	<b>materiál</b>
O1	Ø 15x2,5mm;	keramika C799
O9	jiná	
	<b>nosná trubka Ø22mm - délka L1 [mm];</b>	<b>materiál</b>
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	ocel tř.11, lakovaná
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400 a 1600mm);	ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná	
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H9	jiná	
<sup>1)</sup> ...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C		
	<b>kalibrace</b>	
KTE32A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací příruba s protipřírubou UP 03	400,-
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 22 M33	340,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1525-6 26 7 171 O1 N0 H1 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,300,600)

### T1526-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1526-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí C610 <b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větvi termočlátku [mm]</b>	na dotaz
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1500°C; Ø 0,5mm	
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1500°C; Ø 0,5mm	
99	jiný	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“)	
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	
9	jiná	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
150	500	
171	710	
180	800	
210	1000	
212	1200	
214	1400	
216	1600	
999	jiná	
	<b>ochranná trubka Ø22mm - vnější Ø x tloušťka stěny[mm]; materiál</b>	
O1	Ø 15x2,5mm; keramika C610	
O9	jiná	
	<b>nosná trubka Ø22mm - délka L1[mm]; materiál</b>	
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm); ocel tř.11, lakovaná	
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400 a 1600mm); ocel tř.11, lakovaná	
N9	jiná	
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	
H9	jiná	
<sup>1)</sup> ...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C		
	<b>kalibrace</b>	
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací s ptotipřírubou příruba UP 03	400,-
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 22 M33	340,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC	na dotaz

T4-T6  
5335D převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD EEx ia IIC T4- na dotaz  
T6

**Příklad objednávky:** T1526-6 26 7 171 O1 N0 H2 P1 P5201 H10 RL0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,300,600)

### T1527-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1527-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubkou C530/C610	2 205,-
	<b>termočlánek;</b>	<b>Příplatek:</b>
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný;	0,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	0,-
99	jiný	na dotaz
	<b>měřicí rozsah, Ø větví termočlátku [mm]</b>	
7	2	0,-
9	jiná	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
	<b>termočlánek</b>	
	<b>1x“K“</b>	<b>2x“K“</b>
	<b>150</b>	<b>171</b>
	500mm	710mm
	0,-	307,-
	171	710mm
	355,-	678,-
	180	800mm
	488,-	816,-
	210	1000mm
	689,-	1 060,-
	212	1200mm
	1 081,-	1 478,-
	214	1400mm
	1 452,-	1 876,-
	216	1600mm
	2 078,-	2 533,-
	220	2000mm
	3 063,-	3 562,-
999	jiná	na dotaz
	<b>jmennovitá délka L[mm]</b>	
	<b>vnější/vnitřní ochranná trubka vnější Ø x tloušťka stěny[mm];</b>	
O1	Ø26x4 / Ø15x2,5mm	0,-
O9	jiná	na dotaz
	<b>materiál - vnější / vnitřní trubka</b>	
	keramika C530 / keramika C610	
	<b>nosná trubka Ø32mm - délka L1[mm];</b>	
	<b>materiál</b>	
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	0,-
N1	400 (standardně pro délky 1000, 1400, 1600 a 2000 mm);	0,-
N9	jiná	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	0,-
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	80,-
H9	jiná	na dotaz
<sup>1)</sup> ...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C		
	<b>kalibrace</b>	
KTE32A	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32A	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací příruba UP 04	400,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

P5201E11	převodník s galvanickým, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335B	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1527-6 22 7 171 O1 N0 H2 P1 P5201 H10 RL0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,300,600)

### T1528-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1528-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicou C610	1 796,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočláneku [mm]</b>	<b>Příplatek:</b>
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný; -40 až +1200°C; Ø3mm	0,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -40 až +1200°C; Ø2mm	0,-
99	jiný	0,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2	0,-
9	jiná	na dotaz
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	<b>termočlánek</b>
		<b>1x“K“      2x“K“</b>
150	500mm	0,-      297,-
171	710mm	217,-      541,-
180	800mm	297,-      625,-
210	1000mm	456,-      806,-
212	1200mm	689,-      1 070,-
214	1400mm	901,-      1 314,-
216	1600mm	1 177,-      1 632,-
999	jiná	na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø x tloušťka stěny[mm],</b>	<b>materiál</b>
O1	Ø 15x2,5mm	keramika C610
O9	jiná	na dotaz
	<b>nosná trubka Ø22mm - délka L1[mm],</b>	<b>materiál</b>
N0	200mm (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	ocel tř.11, lakovaná
N1	400mm (standardně pro délky 1000, 1400 a 1600mm);	ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	0,-
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 53, se svorkovnicí	80,-
H9	jiná	na dotaz

<sup>1)</sup>...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C

	<b>kalibrace</b>	
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>	
P1	přesuvná upevňovací příruba UP 03	400,-
P2	přesuvné upevňovací šroubení UPS 22 M33	340,-
P9	jiné	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311E11	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz

P5201E11	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD EEx ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1528-6 22 7 171 O1 N0 H2 P1 P5201 H10 RL0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,300,600)

<sup>2)</sup>...nelze kalibrovat mezi teplotami 0 až 20°C

## T1529-5

typ	popis	cena
T1529-5	termoelektrický snímač teploty bez jímky	1 764,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; teplota upevňovacího šroubení</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný; -200 až +800°C, max.+600°C	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +800°C, max.+600°C	387,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný; -200 až +1100°C, max.+600°C	68,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +1100°C, max.+600°C	445,-
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE - 1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE - 2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
116	160	22,-
125	250	68,-
140	400	148,-
163	630	265,-
999	jiná	na dotaz
	<b>stonek-vnější Ø stonku [mm]; materiál pláště stonku</b>	
S31	Ø 6mm; 17248 pro termočlánek “J“	0,-
S33	Ø 6mm; Inconel pro termočlánek “K“	0,-
	<b>nástavek - vnější Ø x tloušťka stěny [mm], délka [mm], materiál</b>	
N1	Ø 14x2,5mm 145mm 17 248	0,-
N9	jiný	na dotaz
	<b>hlavice</b>	
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm IP 65, se svorkovnicí	0,-
H2	Al slitina, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	102,-
H3	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	0,-
H4	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5 mm, IP 65, se svorkovnicí	186,-
H5	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 5 až 10 mm, IP 65, se svorkovnicí, uzemňovací svorky	318,-
H6 <sup>2)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	1 113,-
H7 <sup>2)</sup>	nerez, pro převodník Ø44mm, závit pro vývodku M20x1,5, IP 68, bez svorkovnice, bez vývodky, uzemňovací svorky	2 544,-
H9	jiná	na dotaz
S1 <sup>3)</sup>	keramická svorkovnice k připojení kompenzačního vedení, pro hlavice H6, H7 bez převodníku	0,-
	<b>připojovací závit</b>	
P1	M20x1,5	0,-
P2	G1/2“	57,-
P9	jiný	na dotaz

<sup>1)</sup>...maximální teplota na upevňovacím šroubení snímače

<sup>2)</sup>...v případě dodávky snímače s hlavice H6 nebo H7 s převodníkem v hlavici je převodník upevněn přímo na přírubce měřicí vložky místo keramické svorkovnice

<sup>3)</sup>...pouze pro snímač bez převodníku

	kalibrace	
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)	880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)	1 050,-

KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>převodníky pro montáž do hlavice</b>	
P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART® s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
	<b>kabelová vývodka</b>	
KM1	mosazná, niklovaná, IP 68, Ø kabelu 5 až 10mm (pro hlavice H6, H7)	180,-
KM9	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1529-5 21 7 116 S31 N1 H3 P1 P5201 H10 R51 C7 RL 0°C RH 650°C ECL KTE3 (-40,300,700)

### T1531

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1531	plášťový termoelektrický snímač teploty s volnými vývody větví <sup>1)</sup>	462,-
	<b>typ termočlánku; měřicí rozsah; materiál pláště</b>	Příplatek:
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný; -200 až +800°C; 17248	0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +800°C; 17248	22,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný; -200 až +1200°C; Inconel 600	0,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +1200°C; Inconel 600	22,-
99	jiný	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) - 1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE) - 2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
110	100	0,-
120	200	Tabulka č.1
130	300	Tabulka č.1
140	400	Tabulka č.1
150	500	Tabulka č.1
999	jiná (po 50mm, max.délka 50m)	Tabulka č.1
	<b>vnější průměr pláště D [mm]</b>	Příplatek:
S21	Ø 1 - jen pro jednoduchá čidla	na dotaz
S31	Ø 1,5 - jen pro jednoduchá čidla	228,-
S41	Ø 2	117,-
S51	Ø 3	0,-
S61	Ø 4,5	46,-
S71	Ø 6	91,-
	<b>kalibrace</b>	
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)	880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)	1 050,-
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)	1 150,-
KTE9	jiná	na dotaz
	<b>upevňovací šroubení</b>	
P1 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø3mm UPS 3M12 (p <sub>max</sub> =0,1MPa, T <sub>max</sub> =400°C)	140,-

P2 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø4,5mm UPS 4,5M12 ( $p_{max}=0,1\text{MPa}$ , $T_{max}=400^\circ\text{C}$ )	140,-
P3 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø6mm UPS 6M20 ( $p_{max}=0,1\text{MPa}$ , $T_{max}=400^\circ\text{C}$ )	160,-

**Příklad objednávky: T1531-5 21 7 110 S51 P1**

<sup>1)</sup>...teplota okolí na konci pláště (tzn.v místě vyústění volných vývodů) nesmí překročit 100°C (krátkodobě 120°C)

<sup>2)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

Tabulka č.1 Příplatek za 100mm plášťového kabelu

průměr stonku	1xJ	2xJ	1xK	2xK
3(2;1,5)mm	17,-	21,-	17,-	21,-
4,5mm	30,-	37,-	34,-	38,-
6mm	48,-	53,-	53,-	56,-

typ	popis	cena
P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty	240,-
	<b>provedení; <math>T_{MAX}</math>; <math>P_{MAX}</math></b>	Příplatek:
S <sup>4)</sup>	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; $T_{MAX}$ 600°C/0,1MPa; $P_{MAX}$ 4MPa/100°C	0,-
T <sup>5)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; $T_{MAX}$ 200°C/0,1MPa; $P_{MAX}$ 0,6MPa/100°C	0,-
	<b>připojovací závit Z</b>	
M01	M8x1 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	40,-
M02	M12x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
M03	M16x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	150,-
M04	M20x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	170,-
G01	G1/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	0,-
G02	G1/4" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	50,-
G03	G3/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
G04	G1/2" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	110,-
N01	1/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	0,-
N02	1/4"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	50,-
N03	3/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
N04	1/2"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	110,-
	<b>vnější průměr pláště snímače</b>	
D15	1,5 mm	0,-
D20	2 mm	0,-
D30	3 mm	0,-
D45	4,5 mm	0,-
D60	6 mm	0,-

**Příklad objednávky: PS M04 D60**

<sup>4)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>5)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

**T1532-5**

typ	popis	cena
T1532-5	plášťové termoelektrické články s napojeným kompenzačním vedením	735,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; mat.pláště</b>	Příplatek:
21	1x"J"(Fe-CuNi), izolovaný; -200 až +800°C	17248 0,-
61	2x"J"(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +800°C	17248 22,-
22	1x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný; -200 až +1200°C	Inconel 600 0,-
62	2x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -200 až +1200°C	Inconel 600 22,-
99	jiný	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	

T7	2		0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE)	1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE)	2x...	837,-
<b>jmenovitá délka L [mm]</b>			
110	100		0,-
120	200		Tabulka č.1
130	300		Tabulka č.1
140	400		Tabulka č.1
150	500		Tabulka č.1
999	jiná (po 50mm, max.délka 50m)		Tabulka č.1
<b>vnější průměr pláště D [mm]</b>			
S21	1	- jen pro jednoduchá čidla	na dotaz
S31	1,5	- jen pro jednoduchá čidla	228,-
S41	2		117,-
S51	3		0,-
S61	4,5		46,-
S71	6		91,-
<b>kabel - jmenovitá délka AL [mm]</b>			
K225	2500		Tabulka č.2
K999	jiná (po 500mm, max.délka 50m)		Tabulka č.2
<b>izolace, opletení; teplota okolí kabelu<sup>1)</sup></b>			
01	silikonová izolace;	-50 až +200°C	0,-
02	teflonová izolace;	-50 až +260°C	0,-
04	izolace skelnými vlákny, opletení ocelovým drátem;	-20 až +350°C	21,-
<b>ukončení kompenzačního vedení</b>			
00	volné konce		0,-
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228 (standard)		21,-
<b>kalibrace</b>			
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)		880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)		1 050,-
KTE32AB	kalibrace jedno snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)		980,-
KTE32AB	kalibrace jedno snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)		1 150,-
KTE9	jiná		na dotaz
<b>upevňovací šroubení</b>			
P1 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø3mm UPS 3M12 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> = 400°C)		140,-
P2 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø4,5mm UPS 4,5M12 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> = 400°C)		140,-
P3 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonek Ø 6mm UPS6M20 (P <sub>MAX</sub> =0,1Mpa, T <sub>MAX</sub> =400°C)		160,-

**Příklad objednávky:** T1532-5 21 7 110 S51 K225 01 01 P1

<sup>1)</sup>...teplota okolí v místě napojení kompenzačního vedení na snímač teploty nesmí překročit 100°C (krátkodobě 120°C)

<sup>2)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

**Tabulka č.1 Příplatek za 100mm plášťového kabelu**

průměr stonku	typ termočlánku			
	1xJ	2xJ	1xK	2xK
3 (2;1,5)mm	17,-	21,-	17,-	21,-
4,5mm	30,-	37,-	34,-	38,-
6mm	48,-	53,-	53,-	56,-

**Tabulka č.2 Příplatek za 100mm kompenzačního vedení**

typ termočlánku	provedení izolace		
	01	02	04
1xJ, 1xK	4,-	8,-	5,-
2xJ	6,-	12,-	8,-



2xK                      6,-                      11,-                      8,-

**volitelné příslušenství a provedení**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty <b>provedení; T<sub>MAX</sub>; P<sub>MAX</sub></b>	240,-
S <sup>4)</sup>	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 600°C/0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 4MPa/100°C	0,-
T <sup>5)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 200°C/0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 0,6MPa/100°C	0,-
<b>přípojovací závit Z</b>		
M01	M8x1 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	40,-
M02	M12x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
M03	M16x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	150,-
M04	M20x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	170,-
G01	G1/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	0,-
G02	G1/4" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	50,-
G03	G3/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
G04	G1/2" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	110,-
N01	1/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm	0,-
N02	1/4"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	50,-
N03	3/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	100,-
N04	1/2"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm	110,-
<b>vnější průměr pláště snímače</b>		
D15	1,5 mm	0,-
D20	2 mm	0,-
D30	3 mm	0,-
D45	4,5 mm	0,-
D60	6 mm	0,-

**Příklad objednávky: PS M04 D60**

<sup>4)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>5)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

**T1533-5**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1533-5	plášťové termoelektrické snímače s plochým konektorem <sup>1)</sup>	662,-
<b>typ termočlánku</b>		<b>měřicí rozsah; materiál pláště</b>
21	1x"J"(Fe-CuNi), izolovaný;	-200 až +800°C, 17248
61	2x"J"(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-200 až +800°C, 17248
22	1x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný;	-200 až +1200°C, Inconel 600
62	2x"K"(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-200 až +1200°C, Inconel 600
99	jiný	na dotaz
<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>		
T7	2	0,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE)	1x... 588,-
T6C	1, s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE)	2x... 837,-
<b>jmenovitá délka L [mm]</b>		
110	100	0,-
120	200	Tabulka č.1
130	300	Tabulka č.1
140	400	Tabulka č.1
150	500	Tabulka č.1
999	jiná (po 50mm, max.délka 50m)	Tabulka č.1
<b>vnější průměr pláště D [mm], provedení konektoru</b>		
S21	Ø 1mm mini	- jen pro jednoduchá čidla na dotaz
S31	Ø 1,5mm mini	- jen pro jednoduchá čidla 207,-
S41	Ø 2mm mini	- jen pro jednoduchá čidla 91,-

S51	Ø 3mm	standard	0,-
S61	Ø4,5mm	standard	46,-
S71	Ø6mm	standard	91,-
<b>kalibrace</b>			
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +660°C)		880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +660°C)		1 050,-
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až +1100°C)		980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)		1150,-
KTE9	jiná		na dotaz
<b>upevňovací šroubení a konektory</b>			
P1 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø3mm UPS 3M12 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> =400°C)		140,-
P2 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø4,5mm UPS 4,5M12 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> =400°C)		140,-
P3 <sup>2)</sup>	přesuvné upevňovací šroubení pro stonky Ø6mm UPS 6M20 (P <sub>MAX</sub> =0,1MPa, T <sub>MAX</sub> =400°C)		160,-
Z2	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo <sup>3)</sup>		190,-
Z3	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro dvojitě čidlo		490,-
Z4	protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo		130,-

**Příklad objednávky:** T1533-5 21 7 110 S51 P1

<sup>1)</sup>...teplota okolí na konci pláště (u konektoru) nesmí překročit 100°C (krátkodobě 120°C)

<sup>2)</sup>...pouze pro upevnění snímačů teploty v neproudícím plynném médiu, bez mechanických namáhání snímače včetně rázů a vibrací; použití v místech, kde je třeba měnit ponor snímače a kde z důvodu vysoké teploty nelze použít šroubení PT

<sup>3)</sup>...zásuvka lze spojit se standardní i s mini zástrčkou

**Tabulka č.1 Příplatek za každých 100mm dle kombinace typu termočlánku a vnějšího průměru stonku**

průměr stonku	1xJ	2xJ	1xK	2xK
3 (2;1,5)mm	17,-	21,-	17,-	21,-
4,5mm	30,-	37,-	34,-	38,-
6mm	48,-	53,-	53,-	56,-

**typ volitelné příslušenství a provedení**

<b>popis</b>	
P	přesuvné upevňovací šroubení pro plášťové snímače teploty <b>provedení; T<sub>MAX</sub>; P<sub>MAX</sub></b>
S <sup>5)</sup>	s nerezovým zářezným kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 600°C/0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 4MPa/100°C
T <sup>6)</sup>	s PTFE těsnicím kroužkem, materiál šroubení nerezová ocel; T <sub>MAX</sub> 200°C/0,1MPa; P <sub>MAX</sub> 0,6MPa/100°C
<b>připojovací závit Z</b>	
M01	M8x1 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 1 až 3 mm
M02	M12x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
M03	M16x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
M04	M20x1,5 - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
G01	G1/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm
G02	G1/4" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
G03	G3/8" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
G04	G1/2" - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
N01	1/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 mm
N02	1/4"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
N03	3/8"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
N04	1/2"NPT - pouze pro snímače s vnějším průměrem pláště 3 až 6 mm
<b>vnější průměr pláště snímače</b>	
D15	1,5 mm

D20	2 mm	0,-
D30	3 mm	0,-
D45	4,5 mm	0,-
D60	6 mm	0,-

**Příklad objednávky: PS M01 D30**

<sup>5)</sup>...možnost nastavení délky ponoru snímače teploty pouze při první montáži

<sup>6)</sup>...možnost změny nastavení délky ponoru snímače teploty při opakované montáži

**T1534-5**

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
<b>T1534-5</b>	plášťový termoelektrický snímač teploty bez jímky	1 124,-
	<b>termočlánek</b>	<b>Příplatek:</b>
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný;	-200 až +800°C; 17248 0,-
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje	-200 až +800°C; 17248 22,-
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný;	-200 až +1200°C; Inconel 600 0,-
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje;	-200 až +1200°C; Inconel 600 22,-
99	jiný	1) 1) na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
T7	2	0,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE).....1x...	588,-
T6C	1 s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE).....2x...	837,-
	<b>jmenovitá délka L [mm]</b>	
110	100	0,-
120	200	Tabulka č.1
130	300	Tabulka č.1
140	400	Tabulka č.1
150	500	Tabulka č.1
999	jiná (po 50mm, max. délka 1000 mm; pro větší jmenovité délky použijte snímač FlexiTEMP® 60)	Tabulka č.1
	<b>stonek</b>	<b>/ maximální doporučená teplota pro nepřetržitý provoz</b>
	<b>vnější průměr stonku D [mm]</b>	<b>“J“ “K“</b>
S51	3	+520°C +1070°C 0,-
S61	4,5	+620°C +1150°C 46,-
S71	6	+720°C +1150°C 91,-
	<b>hlavice</b>	
H5	hliníková hlavice typ MA s keramickou svorkovnicí, PN16, krytí IP 64	0,-
	<b>připojovací závit</b>	
P1	G1/2“	0,-
P2	G3/8“	0,-
	<b>kalibrace</b>	
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +660°C)	880,-
KTE32AA	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +660°C)	1 050,-
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100°C)	1150,-
KTE9	jiná	na dotaz

**Příklad objednávky: T1534-5 21 7 110 S71 H5 P1**

<sup>1)</sup>...termočlánek „L“ dle DIN 43710

<sup>2)</sup>...nelze kalibrovat mezi teplotami 0 až 20°C

**Tabulka č.1 Příplatek za 100mm plášťového kabelu**

průměr stonku	1xJ	2xJ	1xK	2xK
3mm	17,-	21,-	17,-	21,-
4,5mm	30,-	37,-	34,-	38,-

6mm	48,-	53,-	53,-	56,-
-----	------	------	------	------

## T1536-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>			
T1536-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí	1 554,-			
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočláнку [mm]</b>	Příplatek:			
26	1x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz			
66	2x "S" (PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz			
28	1x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1600°C; Ø 0,5mm	na dotaz			
68	2x "B" (PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1600°C; Ø 0,5mm	na dotaz			
22	1x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný; -40 až +1000°C; Ø 1mm	na dotaz			
62	2x "K" (NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -40 až +1000°C; Ø 1mm	na dotaz			
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>				
7	2 (standardně pro termočlánek "S", "K")	0,-			
8	3 (standardně pro termočlánek "B")	0,-			
9	jiná	na dotaz			
		<b>termočlánek trubka</b>			
	<b>jmenovitá délka L [mm]</b>	<b>délka nosné trubky L1 [mm]</b>			
	<b>montážní délka EL [mm]</b>	<b>1x "K"</b>			
118	180	80	100 až 140	0,-	519,-
125	250	150	100 až 210	22,-	636,-
135	355	255	100 až 315	46,-	731,-
150	500	400	100 až 460	68,-	763,-
170	700	400	300 až 660	138,-	1 283,-
180	800	400	400 až 760	159,-	na dotaz
210	1000	400	600 až 960	186,-	na dotaz
999	jiná			na dotaz	na dotaz
	<b>ochranná trubka-vnější Ø [mm]</b>	<b>materiál</b>	<b>teplotní odolnost</b>		Příplatek:
O2	Ø 10mm	keramika C610	do +1500°C		0,-
O3	Ø 10mm	keramika C799	do +1700°C	viz jmenovitá délka L	
O9	jiná				na dotaz
	<b>nosná trubka Ø15mm - délka L1 [mm]</b>	<b>materiál</b>			
N0	viz jmenovitá délka	17248			0,-
N9	jiná				na dotaz
	<b>hlavice</b>				
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5mm, IP 54, se svorkovnicí				0,-
H3 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø44mm, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53, se svorkovnicí				0,-
H9	jiná				na dotaz
<sup>1)</sup> ...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C					
	<b>kalibrace</b>				
KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 1100°C)				880,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až 1100°C)				1 050,-
KTE9	jiná				na dotaz
	<b>upevňovací příruby a šroubení</b>				
P1	přesuvná upevňovací příruba Ø15 mm UP 02				400,-
P3	přesuvné upevňovací šroubení UPS 15 M27				200,-
P9	jiné				na dotaz
	<b>převodníky</b>				
P5310	převodník s komunikací LHP				na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4				na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením				na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4				na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC				na dotaz

	T4-T6	
P5201E11	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1536-6 26 7 135 O3 N0 H3 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,200,500)

### T1537-6

<i>typ</i>	<i>popis</i>	<i>cena</i>
T1537-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s kovovou a keramickou ochrannou trubkou	2 384,-
	<b>termočlánek; měřicí rozsah; Ø větví termočláneku [mm]</b>	<b>Příplatek:</b>
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje; 0 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný; +300 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje; +300 až +1300°C; Ø 0,5mm	na dotaz
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný; -40 až +1200°C; Ø3	viz jmen.délka
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje; -40 až +1200°C; Ø2	na dotaz
99	jiný	na dotaz
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“, “K“)	0,-
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	0,-
9	jiná	na dotaz
	<b>jmenovitá délka L(mm)</b>	<b>příplatek termočlánek</b>
		1x“K“ 2x“K“
150	500	0,- 382,-
170	700	348,- 412,-
180	800	608,- 704,-
210	1000	938,- 1 098,-
212	1200	1 268,- 1 492,-
214	1400	1 698,- 1 986,-
216	1600	2 138,- 2 490,-
220	2000	4.358,- 4 838,-
		na dotaz
		<b>mater.ochranné trubky</b>
		kód 03 kód 05
		17153 KANTHAL AF
150		499,- 1 768,-
170		691,- 2 448,-
180		787,- 2 788,-
210		979,- 3 468,-
212		1 171,- 4 148,-
214		1 363,- 4 828,-
216		1 555,- 5 508,-
220		1 939,- 6.868,-
999	jiná	na dotaz
	<b>vnější trubka-materiál</b>	<b>vnitřní trubka- materiál</b>
O1	17255	keramika C610
O3	17153	keramika C610
O5	KANTHAL AF	keramika C610
O9	jiná	
	<b>hlavice</b>	<b>Tmax</b>
H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53, se svorkovnicí	+ 1100°C viz Jmenovitá délka L
		+ 1100°C 0,-
		+ 1300°C na dotaz
		na dotaz
		<b>Příplatek:</b>
		0,-

H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53, se svorkovnicí	80,-
H9	jiná	na dotaz

<sup>1)</sup>...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C

### **kalibrace**

KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až 1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (-40 až 1100°C)	1 150,-
KTE32B	kalibrace snímače ve třech teplotních bodech (+400 až 1300°C)	na dotaz
KTE9	jiná	na dotaz

### **upevňovací příruby a šroubení**

P1	přesuvná upevňovací příruha UP 03	400,-
P2	upevňovací přesuvné šroubení UPS 22 M33	340,-
P9	jiné	na dotaz

### **převodníky pro montáž do hlavice**

P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] II T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1537-6 26 7 170 O1 H1 P1 P5201 H10 RL 0°C RH 350°C ECL KTE3 (0,200,300)

## **T1538-6**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
T1538-6	termoelektrický snímač teploty tyčový s keramickou ochrannou trubicí a safírovou kapilárou	na dotaz
	<b>termočlánek;</b>	<b>měřicí rozsah; Ø větví termočlátku [mm]</b>
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný;	0 až +1300°C; 0,5mm
28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný;	+300 až +1600°C; 0,5mm
99	jiný	
	<b>třída přesnosti dle IEC 584-2</b>	
7	2 (standardně pro termočlánek “S“)	
8	3 (standardně pro termočlánek “B“)	
9	jiná	
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>	
150	500	
171	710	
180	800	
210	1000	
212	1200	
214	1400	
999	jiná	
	<b>vnější/střední/vnitřní ochr.trubkapr.xtl.stěny( mm)</b>	<b>materiál Tmax</b>
O1	průměr 26x4/průměr 15x2/průměr 4,8x0,7	keramika C530/keramika C610/SAFÍR max.teplota +1500°C
O2	průměr 24x3/průměr 15x2,5/průměr 4,8x0,7	keramika C799/keramika C799/SAFÍR max.teplota +1600°C
O9	jiná	
	<b>nosná trubka-délka L1 [mm]; materiál</b>	
N0	200 (standardně pro délky 500, 710 a 800mm);	ocel tř.11, lakovaná
N1	400 (standardně pro délky 1000 a 1400 mm);	ocel tř.11, lakovaná
N9	jiná	
	<b>hlavice</b>	

H1	Al slitina, vývodka 4 až 12,5, IP 53, se svorkovnicí
H2 <sup>1)</sup>	Al slitina, pro převodník Ø62mm, vývodka M20x1,5, IP 53, se svorkovnicí
H9	jiná

<sup>1)</sup>...teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85°C

### **kalibrace**

KTE32AB	kalibrace jednoduchého snímače ve třech teplotních bodech (0 až +1100°C)	980,-
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (0 až +1100°C)	1 150,-
KTE32B	kalibrace dvojitého snímače ve třech teplotních bodech (0 až +1600°C)	na dotaz
KTE9	jiná	na dotaz

### **upevňovací příruby a šroubení**

P1	přesuvná upevňovací příruha UP 04	400,-
P9	jiné	na dotaz

### **převodníky pro montáž do hlavice**

P5310	převodník s komunikací LHP	na dotaz
P5310EN2	převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením	na dotaz
P5311EN2	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4	na dotaz
P5311EI1	převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6	na dotaz
P5201EI1	převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6	na dotaz
5335A	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6	na dotaz
5335D	převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6	na dotaz

**Příklad objednávky:** T1538-6 26 7 171 O1 N0 H1 P1 KTE32A (0,300,600)

## **T1565**

<b>typ</b>	<b>popis</b>	<b>cena</b>
T1565	termoelektrický snímač teploty kabelový plastikářský	na dotaz
	<b>Teplotní čidlo (T/C)</b>	<b>měřicí rozsah</b>
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolované	-50 až +350°C
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolované	-40 až +800°C
99	jiný	
	<b>třída přesnosti</b>	
7	2 dle EN 60584-2	
	<b>stonek vnější průměr stonku D [mm]</b>	<b>vnější průměr pružiny [mm]</b>
S71	6	6
S81	8	8
	<b>jmenovitá délka stonku L[mm]</b>	<b>délka L1[mm]</b>
L38	38	7
L40	40	25
L45	45	27
	<b>Bajonetový uzávěr</b>	
	<b>vnitřní průměr uzávěru D1[mm]</b>	<b>vnější průměr uzávěru D2[mm]</b>
B00	bez bajonetového uzávěru a pružiny	
B12	12	14
B15	15	16,5
	<b>délka vedení Al [mm]</b>	
KV200	200	
KV1000	1000	
KV2500	2500	
KV5000	5000	
....	jiná	- do kódu nutno doplnit délku vedení v mm (po 100mm)
	<b>provedení izolace vedení; měřicí rozsah; teplota okolí kabelu; průřez / průměr větvi</b>	
I1	silikonová izolace; -50 až +200°C; -50 až +200°C; 2x0,22mm <sup>2</sup>	-jen pro 1x“J“
I2	teflonová izolace; -50 až +260°C; -50 až +260°C; 2x0,22mm <sup>2</sup>	-jen pro 1x“J“
I4	izolace skelnými vlákny, opletení ocelový drátem; -20 až +350°C; -20 až +350°C;	

	2x0,22mm <sup>2</sup> - jen pro 1x“J“
15	izolace skelnými vlákny, opletení pocínovaným měděným drátem; -20 až +350°C; -20 až +350°C; 2x0,25mm <sup>2</sup> - jen pro 1x“K“
16	izolace skelnými vlákny; -40 až +600°C; -40 až +600°C; 2xØ1mm <sup>2</sup> - jen pro 1x“K“
17	izolace minerálními vlákny; -40 až +800°C; -40 až +1200°C; 2x Ø0,8mm - jen pro 1x“K“
19	jiná
	<b>ukončení vedení</b>
00	volné konce (standard)
01	izolovanými lisovacími dutinkami dle DIN 46228
02	plochý konektor standard (zástrčka) pro jednoduché čidlo
04	plochý konektor mini (zástrčka) pro jednoduché čidlo
09	jiné
	<b>volitelné příslušenství a provedení</b>
	<b>schválená zvláštní provedení</b>
	<b>kalibrace</b>
KTE32AA	kalibrace jednoduchého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +660°C)
KTE32AB	kalibrace dvojitého snímače ve třech zákaznickem stanovených teplotních bodech (0 až +800°C)
KTE9	jiná
	<b>nástavce pro bajonetové uzávěry</b>
NB1	vnější průměr 12mm, délka 23mm, připojovací závit M10x1, materiál nerezová ocel
NB2	vnější průměr 12mm, délka 60mm, připojovací závit M12x1, materiál nerezová ocel
NB4	vnější průměr 15mm, délka 60mm, připojovací závit M14x1,5, materiál nerezová ocel
NB5	vnější průměr 12mm, délka 25mm, připojovací závit G1/4“ materiál nerezová ocel
	<b>konektory, pojistky konektorů a kabelů</b>
Z2	protikus konektoru (zásuvka), provedení standard, pro jednoduché čidlo <sup>1)</sup>
Z4	protikus konektoru (zásuvka), provedení mini, pro jednoduché čidlo
PZ2	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení standard, pro jednoduché čidlo
PZ4	protikus konektoru (panelová zásuvka obdélníková), provedení mini, pro jednoduché čidlo
PS	pojistka spojení konektorů standard, pro jednoduché čidlo
PM	pojistka spojení konektorů mini, pro jednoduché čidlo
PK1	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro jednoduché čidlo
PK2	pojistka proti vytržení kabelu, ke standardnímu konektoru pro dvojitě čidlo
PK3	pojistka proti vytržení kabelu, k minikonektoru pro jednoduché čidlo

**Příklad objednávky:** T1565 22 7 S71 L40 B12 KV2500 I2 02 NB1 Z2

<sup>1)</sup>...zásuvku lze spojit se standardními i s mini zástrčkou

## T1580

typ	popis	měřicí rozsah	max.pro nepřetržitý provoz	cena na dotaz
T1580	termoelektrický snímač teploty tyčový s ochrannou trubicí z keramiky nebo kovu			
	<b>Teplotní čidlo (T/C)</b>			
21	1x“J“(Fe-CuNi), izolovaný	-40 až +900°C	700°C	
61	2x“J“(Fe-CuNi), izolovaný, oddělené měřicí spoje	-40 až +900°C	700°C	
22	1x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný	-40 až +1200°C	1000°C	
62	2x“K“(NiCr-NiAl), izolovaný, oddělené měřicí spoje	-40 až +1200°C	1000°C	
25	1x“R“(PtRh13-Pt), izolovaný	0 až +1600°C	1600°C	
65	2x“R“(PtRh13-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje	0 až +1600°C	1600°C	
26	1x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný	0 až +1600°C	1300°C	
66	2x“S“(PtRh10-Pt), izolovaný, oddělené měřicí spoje	0 až +1600°C	1300°C	



28	1x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný	+300 až +1800°C	1600°C	
68	2x“B“(PtRh30-PtRh6), izolovaný, oddělené měřicí spoje	+300 až +1800°C	1600°C	
	<b>Třída přesnosti dle IEC 584-2</b>			
T8	3 (standardně pro termočlánek “B“)			
T7	2 (standardně pro termočlánek “J“, “K“, “R“, “S“)			
T6C	1 (volitelné pro termočlánek "J", "K", "R", "S"), s kalibračním listem (nutno objednat s kalibrací - kód KTE)			
T9	jiná			
	<b>Provedení armatury</b>			
	<b>vnější ochranná trubka</b>	<b>Kapilára</b>	<b>Průměr</b>	
	<b>rozměr(mm) //materiál</b>	<b>materiál</b>	<b>větvi termočl(mm)</b>	
			<b>Tmax<sup>1)</sup></b>	
			<b>ochran.trubek</b>	
K154	15x1,3 / KANTHAL AF	C610	3/2	do 1300°C
K201	20x3 / ocel 17248	C610	3/2	do 800°C
K203	20x3 / ocel 17255	C610	3/2	do 1100°C
K222	22x2 / ocel 17153	C610	3/3	do 1100°C
K223	22x2 / ocel 17255	C610	3/3	do 1100°C
K223Z	22x3,5 / ocel 17255	C610	3/2	do 1100°C
K224	22x1,3 / KANTHAL AF	C610	3/3	do 1400°C
K154C	15x1,3 / KANTHAL AF	C610	1/1	do 1300°C
K222C	22x2 / ocel 17153	C610	3/2	do 1100°C
K223C	22x2 / ocel 17255	C610	3/2	do 1100°C
K224C	22x1,3 / KANTHAL AF	C610	3/2	do 1300°C
C106	10x1,5 / keramika C610	C610	1/1	do 1500°C
C107	10x1,5 / keramika C799	C799	1/1	do 1700°C
C156	15x2 / keramika C610	C610	3/2	do 1500°C
C157	15x2,5 / keramika C799	C799	3/2	do 1700°C
C247	24x3 / keramika C799	C799	3/2	do 1700°C
C265	26x4 / keramika C530	C610	3/2	do 1500°C
C26H	26x5 / keramika SiC	C799	3/2	do 1600°C
S088	8x1,5 / safír	C799		do 2000°C
....SF	vnitřní ochranná trubka safír průměr 4,8x0,7			
....PT	povlak Pt na měřicím konci keramické ochranné trubky			
....PR	povlak PtRh10 na měřicím konci keramické ochranné trubky			
PC999	ochranná trubka z PtRh10 napojená na keramickou trubku			
PK999	ochranná trubka z PtRh10 napojená na kovovou nosnou trubku			
C999	jiná			
	<b>jmenovitá délka L(mm)</b>			
L180	180			
L250	250			
L350	350			
L500	500			
L700	700			
L800	800			
L1000	1000			
L1200	1200			
L1400	1400			
L1600	1600			
L2000	2000			
L ...	jinou délku uveďte v mm			
	<b>hlavice</b>			
H1	typ A, Al slitina, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53			
H2 <sup>2)</sup>	typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku pr. 62 mm, Al slitina, vývodka 4 až 12,5mm, IP 53			
H2D <sup>2)</sup>	typ A, s vysokým víčkem pro montáž převodníku pr. 62 mm, Al slitina, 2x vývodka M20x1,5, IP 53			
H3	typ B, Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 53			

H4<sup>2)</sup> typ B, s vysokým víčkem pro montáž převodníku pr. 44 mm, Al slitina, vývodka M20x1,5, IP 53

H9 jiná  
**nosná trubka**

**délka nosné trubky N [mm]**

N080 80(standardně pro délky L180mm)

N150 150(standardně pro délky L250 a 350mm)

N200 200(standardně pro délky L500, 700 a 800mm)

N300 300

N400 400(standardně pro délky L1000, 1400, 1600 a 2000mm)

N... jiná

\* ... informativní cena (prodejní cena může být upravena dle aktuální ceny drahých kovů (Pt a Rh) a kurzu dolaru) NAB ... cena na dotaz nabídkou KD ... konzultujte s dodavatelem

1) ... skutečná teplotní odolnost ochranných trubek je ovlivněna dalšími provozními parametry (agresivita, rychlost proudění a abrazivita měřeného média, teplotní šoky, vibrace atd.)

2) ... teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C

### **Termoelektrické snímače teploty tyčové s keramickou ochrannou trubkou T1580**

**materiál nosné trubky**

M1 ocel tř.11, lakovaná - ne pro kód C106, C107 a S088

M2 nerezová ocel 17248

M3 žáruvzdorná ocel 17255 - pro průměr nosné trubky 22 mm, pro jiné rozměry konzultujte s dodavatelem

M4 žáruvzdorná ocel 17153 - pro průměr nosné trubky 22 mm, pro jiné rozměry konzultujte s dodavatelem

M5 KANTHAL AF - pro průměr nosné trubky 15, 22 mm, pro jiné rozměry konzultujte s dodavatelem

M9 jiný

**schválená zvláštní provedení**

**rychlouzávěr hlavice**

RU rychlouzávěr hlavice (pouze pro hlavice H1, H2, H2D)

**kalibrace**

KTE32AB kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100 °C)

KTE42AB kalibrace snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100 °C)

KTE52AB kalibrace snímače ve pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1100 °C)

---

KTE32B kalibrace snímače ve třech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1600 °C)

KTE42B kalibrace snímače ve čtyřech zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1600 °C)

KTE52B kalibrace snímače ve pěti zákazníkem stanovených teplotních bodech (-40 až +1600 °C)

KTE9 jiná

**upevňovací příruby a šroubení**

UP02 přesuvná upevňovací příruba pro průměr 15 mm (viz Informační list č. 0126)

UP03 přesuvná upevňovací příruba pro průměr 22 mm (viz Informační list č. 0126)

UP04 přesuvná upevňovací příruba pro průměr 32 mm (viz Informační list č. 0126)

UPS15M27 přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 15 mm, přípojovací závit M27x2 (viz Informační list č. 0126)

UPS20M30 přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M30x2 (viz Informační list č. 0126)

UPS22M33 přesuvné upevňovací šroubení pro průměr 22 mm, přípojovací závit M33x2 (viz Informační list č. 0126)

P9 jiné

**převodníky pro montáž do hlavice**

P5310 převodník s komunikací LHP

- P5310EN2 převodník s komunikací LHP, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4  
P5311 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením  
P5311EN2 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4  
P5311EI1 převodník s komunikací LHP s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6  
P5201EI1 převodník s galvanickým oddělením, (Ex) II 1G EEx ia IIC T4-T6  
5335A převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 3GD Ex nA [L] IIC T4-T6  
5335D převodník s komunikací HART s galvanickým oddělením, (Ex) II 1GD Ex ia IIC T4-T6

NAB ... cena na dotaz nabídkou KD ... konzultujte s dodavatelem

2) ... teplota hlavice s převodníkem nesmí překročit podle použitého převodníku 80 nebo 85 °C