

| název | strana |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| INPAL 400 - dvouodičový převodník | 1 |
| PT 011 - programovatelný dvouodičový převodník pro odpor.čidla do hlavice sn.teploty | 1 |
| PP110, PP100, PO110, PO100, PQ110, PQ100 - převodníky RTD, odporu a termonapětí | 2 |
| PPN24, PPN230, PX24, PXN24, PXN230, AC24, ACN24, ACN230 | |
| GXN24, GXN230 - galvanické oddělovače na lištu DIN | 2 |
| P5102 - univerzální programovatelné dvouodičové převodníky | 4 |
| P5201 - univerzální programovatelné převodníky s galvanickým oddělením | 6 |
| P5310 - univerzální programovatelný převodník s LHP komunikací | 8 |
| Příslušenství převodníků NPT-01, NPT-02, NJ-12, NJ-13, NJ-14 | 8 |
| LHPWinCom, HARTWinCom | 9 |
| R/L.. - převodníky | 9 |
| MESO-H - univerzální převodník s protokolem HART do hlavice a na stěnu | 10 |
| MINIPAQ - programovatelný dvouodičový převodník | 10 |

PŘEVODNÍKY

| | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| INPAL 400 | Dvouodičový převodník | |
| 400 /.. | převodník 420, Pt100 | 2 990,- |
| | | Příplatek: |
| /TH100 | převodník TH 100 | 620,- |
| TH100X | převodník TH 100-ex | 1 340,- |
| /TH200 | převodník TH 200 | 3 060,- |
| /TH200X | převodník TH 200-ex | 4 710,- |
| /TH 300 | převodník TH 300 | 4 900,- |
| /TH 300X | převodník TH 300-ex | 5 580,- |
| /HCF | převodník APAQ-HCF | 210,- |
| /HCFX | převodník APAQ-HCFX | 860,- |
| /HRF | převodník APAQ-HRF | 210,- |
| /HRFX | převodník APAQ-HRFX | 860,- |
| /IPAQH | převodník IPAQ-H | 2 230,- |
| /IPAQHX | převodník IPAQ-HX | 3 910,- |
| /MESOH | převodník MESO-H | 5 470,- |
| /MESOHX | převodník MESO-HX | 6 400,- |
| /MINIPAQ | převodník MINIPAQ-HLP | 780,- |
| /248HANA | převodník 248 HA NA | 11 470,- |
| /248HAIIX | převodník 248 HA II | 12 390,- |
| 420 | Převodník analogový do hlavice | |
| 420 0000 .. | převodník | 1 100,- |
| PT-011 | Programovatelný dvouodičový převodník pro odporová čidla do hlavice snímače teploty | |
| 131 011 | PT-011 programovatelný dvouodičový převodník pro odporová čidla do hlavice snímače teploty | 1 390,- |
| | | Příplatek: |
| 00 | základní rozsah -100 až 600°C s linearizací pro Pt100 | 0,- |
| 10 | základní rozsah -30 (-50°C na požádání) až 200°C s linearizací pro Pt100 | 0,- |
| 20 | základní rozsah 0 až 315Ω (lze použít např. pro rozsah 5 až 105Ω) | 0,- |
| 30 | základní rozsah 85 až 176Ω (Pt100 bez linearizace) | 0,- |
| 90 | jiný rozsah (maximální rozsah 0 až 3 200Ω) | po dohodě |
| | nastavení | |
| NR | bez požadavku na nastavení rozsahu a vstupu (dle zvoleného základního rozsahu) | 0,- |
| RL | počátek rozsahu (4mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | 0,- |
| RH | konec rozsahu (20mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | 0,- |
| | kalibrace | |
| KPP5 | kalibrace převodníku v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu | po dohodě |

volitelná příslušenství

| | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VH1 | víčko na hlavici B pro montáž převodníku | 70,- |
| APT1 | adaptér pro rovnou hlavici | 140,- |
| NJ-12 | nastavovací jednotka NJ-12 (pro nastavení rozsahu a časové konstanty tlumení) | 690,- |
| NPT-01 | nastavovací program pro PC včetně kabelu pro nastavování převodníku | 2 990,- |

Příklad objednávky: 131 011 10 NR (0 až 150°C) VH1 NJ-12

Nedoporučuje se pro nové aplikace, výrobek lze nahradit novějšími typy (P5310, P5311, 4100, 4222, 5335, 6335, P51021, P5201,...)!

Převodníky RTD, odporu a termonapětí na lištu DIN**Analogové převodníky**

| | | napájení | cena |
|--------|----------------------------------------------------------------|----------|---------|
| PPN24 | RTD, odpor / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24V DC | 2 150,- |
| PPN230 | RTD, odpor / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 480,- |
| PXN24 | RTD, Tc, odpor (s galvanickým oddělením)/0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24V DC | 2 430,- |
| PXN230 | RTD, Tc, odpor (s galvanickým oddělením)/0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 545,- |

Převodníky RTD, odporu a termonapětí pro montáž do hlavice teploměru

| | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| PP100 | RTD (linearizováno) /4-20mA | po smyčce 4-20mA | na dotaz |
| PP200 | RTD (linearizováno) programovatelný /4-20mA | po smyčce 4-20mA | 1 100,- |
| PP300 | RTD, Tc (linearizováno) programovatelný /4-20mA | po smyčce 4-20mA | 1 200,- |
| PPL100 | RTD (linearizováno) programovatelný / výstup RS485/MODBUS | 8...28V DC | 1 210,- |
| PMA300 | RTD (linearizováno) /4-20mA) převodník do malé hlavice MAA | po smyčce 4-20mA | 1 250,- |

Digitální převodníky

| | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| PP210 / 212 | RTD, odpor, (linearizováno) programovatelný / 4-20mA / dvojité provedení PP210 | po smyčce 4-20mA | 1 360,- / 2 590,- |
| | Termočlánek, (linearizováno) programovatelný / 4-20mA / dvojité provedení PP210 | po smyčce 4-20mA | 1 600,- / 3 000,- |
| PP210S | RTD, odpor (linearizováno) programovatelný / 4-20mA / 0-10V | smyčka 4-20mA/12-30V | 1 315,- |
| PX310 | RTD, Tc, NTC (s galvanickým oddělením), programovatelný / 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 2 110,- |
| PX310S | RTD, Tc, NTC (s galvanickým oddělením), programovatelný / 4-20mA, úzká krabička | po smyčce 4-20mA | 1 960,- |
| ISOL600 | RTD, Tc, NTC (s GO), programovatelný / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, úzká krabička | 19-300VDC/90-250VAC | 2 000,- |
| Pt100-K | Pt100-K externí kompenzační čidlo pro PP210 termočlánek | - | 150,- |

Převodníky stejnosměrného proudu a napětí na lištu DIN

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| PX24 | DC napětí, proud (s galvanickým oddělením) / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 2 110,- |
| PXN24 | DC napětí, proud (s galvanickým oddělením) / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24V DC | 2 330,- |
| PXN230 | DC napětí, proud (s galvanickým oddělením) / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 430,- |
| ACM-DC ^{New} | DC napětí, proud (s galvanickým oddělením) / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 360,- |
| ISOL200-DC ^{New} | DC napětí, proud (s GO) / unipolární i bipolární výstup | 19-300VDC/90-250VAC | 2 160,- |

Převodníky RTD, odporu a termonapětí pro montáž na stěnu

| | | | |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------|---------|
| PP200-BOX | RTD (linearizováno), programovatelný / 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 1 550,- |
| PP300-BOX | RTD, Tc (linearizováno), programovatelný / 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 1 710,- |

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| PP300-BOX | RTD, Tc (linearizováno), programovatelný / 0-10V | 17...30V DC | 1 710,- |
| PPL100-BOX | RTD (linearizováno), programovatelný / výstup RS485 / MODBUS | 8-28V DC | 1 550,- |

Převodníky jsou montovány do krabice BOPLA o rozměrech 58x64mm

Převodníky střídavých el.veličin na lištu DIN přesnost 0,5%

| | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| PI121 | střední hodnota proudu / 0...20mA(4...20mA) 1, 2,5, 5A | není(po smyčce 4-20mA) | 1 535,- |
| PI121P | střední hodnota proudu průvlekově / 0...20mA(4...20mA) | není(po smyčce 4-20mA) | 1 535,- |
| PU121 | střední hodnota proudu / 0...20mA(4...20mA) 1, 2,5, 5A | (po smyčce 4-20mA) | 1 920,- |
| AC24 | skutečná efektivní hodnota proudu, napětí /4-20mA | po smyčce 4-20mA | 2 325,- |
| ACN24 | skutečná efektivní hodnota proudu, napětí /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24 V DC | 2 630,- |
| ACN230 | skutečná efektivní hodnota proudu, napětí /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 850,- |
| ACN24/S | střední hodnota proudu, napětí / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24V DC | 2 430,- |
| ACN230/S | střední hodnota proudu, napětí / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 545,- |
| P1S | činný výkon v jednofázové síti /0-20mA, 4 -20mA, 0-10V | 24V DC nebo 230V AC | 3 990,- |
| P2S | činný výkon v třívodičové nevyvážené síti/0-20mA, 4 -20mA, 0-10V | 24V DC nebo 230V AC | 4 730,- |
| P3S | činný výkon ve čtyřvodičové nevyvážené síti/0-20mA, 4 -20mA, 0-10V | 24V DC nebo 230V AC | 5 460,- |
| Q2S | jalový výkon ve třívodičové nevyvážené síti/0-20mA, 4 -20mA, 0-10V | 24V DC nebo 230V AC | 4 730,- |
| Q3S | jalový výkon ve třívodičové nevyvážené síti/0-20mA, 4 -20mA, 0-10V | 24V DC nebo 230V AC | 5 460,- |

Galvanické oddělovače na lištu DIN

| | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| GY200 | 1 kanálový 0(4)-20mA / 0(4)-20mA s přenosem energie 1:1 | bez napájení | 1 440,- |
| | 2 kanálový 0(4)-20mA / 0(4)-20mA s přenosem energie 1:1 | bez napájení | 2 270,- |
| | 3 kanálový 0(4)-20mA / 0(4)-20mA s přenosem energie 1:1 | bez napájení | 3 190,- |
| GY200B | 1 kanálový - zodolněné provedení GY200 | bez napájení | 1 650,- |
| GX 440 | 1 kanálový 0-20mA, 4-20mA, 0-10V/0-20mA, 4-20mA, 0-10V | vstup / výstup | 1 460,- |
| | 2 kanálový 0(4)-20mA / 0(4)-20mA | vstup / výstup | 2 110,- |
| GXN24 | 0-20mA, 4-20mA, 0-10mA / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 24V DC | 2 330,- |
| GXN24B | zodolněné provedení GXN24 | 24V DC | 2 535,- |
| GXN230 | 0-20mA, 4-20mA, 0-10mA / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 230V AC | 2 430,- |
| GXN230B | zodolněné provedení GXN230 | 230V AC | 2 635,- |
| IZOL100 | rychlý unipolární a bipolární galvanický oddělovač, volba rozsahu přepínačem, úzká | 19-300VDC/90-250VAC | 2 000,- |
| ISOL200 | unipolární a bipolární galvanický oddělovač, 24 rozsahů, úzká krabička | 19-300VDC/90-250VAC | 2 160,- |
| GXN300 | uživatelská volba rozsahu přepínačem | 18-300VDC/80-250VAC | 2 360,- |

New Procesorové převodníky střídavých el.veličin na lištu DIN

| | | | |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| ACM-U | skutečná efektivní hodnota napětí /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 370,- |
| ACM-I | skutečná efektivní hodnota proudu /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 370,- |
| ACM-P | fázový posun signálu /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 3 190,- |
| ACM-PF | účinník cos /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 3 190,- |
| ACM-F | frekvence střídavého napětí /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 3 190,- |
| ACM-1P | činný výkon v jednofázové síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90- | 2 985,- |

| | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| ACM-1P3 | činný výkon v třívodičové vyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 250VAC 19-300VDC/90-250VAC | 2 985,- |
| ACM-1P4 | činný výkon v čtyřvodičové vyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 985,- |
| ACM-2P | činný výkon v třívodičové nevyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 4 325,- |
| ACM-3P | činný výkon v čtyřvodičové nevyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 5 050,- |
| ACM-1Q | jalový výkon v jednofázové síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 985,- |
| ACM-1Q3 | jalový výkon v třívodičové vyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 985,- |
| ACM-1Q4 | jalový výkon v čtyřvodičové vyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 2 985,- |
| ACM-2Q | jalový výkon v třívodičové nevyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 4 325,- |
| ACM-3Q | jalový výkon v čtyřvodičové vyvážené /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | 19-300VDC/90-250VAC | 5 050,- |

New Procesorové převodníky střídavých el.veličin na DIN (přesnost 0,2%)

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| ACM-U/B | skutečná efektivní hodnota napětí / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 2 370,- |
| ACM-I/B | skutečná efektivní hodnota proudu / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 2 370,- |
| ACM-P/B | fázový posun signálu / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 3 190,- |
| ACM-PF/B | účinník $\cos \varphi$ / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 3 190,- |
| ACM-F/B | frekvence střídavého napětí / 4...20mA | po smyčce 4-20mA | 3 190,- |
| ACM-1P/B | činný výkon v jednofázové síti / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |
| ACM-1P3/B | činný výkon v třívodičové vyvážené síti /0-20mA, 4-20mA, 0-10V | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |
| ACM-1P4/B | činný výkon v čtyřvodičové vyvážené síti / 0-20mA, 4-20mA, 0-10V | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |
| ACM-1Q/B | jalový výkon v jednofázové síti / 0-20mA, 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |
| ACM-1Q3/B | jalový výkon v třívodičové vyvážené síti / 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |
| ACM-1Q4/B | jalový výkon v čtyřvodičové vyvážené síti / 4-20mA | po smyčce 4-20mA | 2 985,- |

Speciální převodníky

| | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| PHXC | převodník PH | po smyčce 4-20mA | 2 750,- |
| OP 033 | kombinovaná přepěťová ochrana pro vstupy odporových převodníků | | 712,- |

P5102 Univerzální programovatelné dvou vodičové převodníky

| | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| P5102 | univerzální programovatelný dvou vodičový převodník, výstupní signál 4 až 20mA | | 1 990,- |
| | provedení | | Příplatek: |
| H10 | do hlavice B dle DIN, univerzální pro odporová čidla a termočlánky | | 300,- |
| H11 | do hlavice B dle DIN, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R06, R07, R11 až R15, R91 až R94, R96, R97) | | 0,- |
| L10 | na lištu DIN TS 35, univerzální pro odporová čidla a termočlánky | | 590,- |
| L11 | na lištu DIN TS 35, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R06, R07, R11 až R15, R91 až R94, R96, R97) | | 290,- |
| L20 | široký na lištu DIN TS 35 s displejem, univerzální pro odporová čidla a termočlánky | | 1 090,- |
| L21 | široký na lištu DIN TS 35 s displejem, pouze pro odpor. čidla (kódy R01-R04, R06, R07, R11 až R15, R91 až R94, R96, R97) | | 790,- |
| S10 | na stěnu bez displeje, univerzální pro odporová čidla a termočlánky | | 590,- |
| S11 | na stěnu bez displeje, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R06, R07, R11 až R15, R91 až R94, R96, R97) | | 290,- |
| S20 | na stěnu s displejem, univerzální pro odporová čidla a termočlánky | | 1 090,- |
| S21 | na stěnu s displejem, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R06, R07, R11 až | | 790,- |

| | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| | R15, R91 až R94, R96, R97) | | |
| | požadavek na nastavení | | |
| NR | bez požadavku na nastavení rozsahu a vstupu (přednastaveno - R11 C3 RL -200°C RH 850°C ECH) | | 0,- |
| QR | podrobné nastavení převodníku dle vyplněného dotazníku (k objednavce se vyplňuje dotazník DB0454)) | | 0,- |
| | nastavení vstupu | | |
| R01 | odporové čidlo (0 až 400Ω) bez převodu na teplotu | | 0,- |
| R02 | odporové čidlo (0 až 4000Ω) bez převodu na teplotu | | 0,- |
| R03 | potenciometr (celkový odpor 40 až 400Ω, rozsah se uvádí v %, krajní polohy jsou 0% a 100%) | | 0,- |
| R04 | potenciometr (celkový odpor 400 až 4000Ω, rozsah se uvádí v %, krajní polohy jsou 0% a 100%) | | 0,- |
| R05 | napěťové čidlo (-15 až +60mV) bez převodu na teplotu | | 0,- |
| R06 | rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů maximálně 400 Ohm) | | 0,- |
| R07 | rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů maximálně 4000Ohm) | | 0,- |
| R11 | Pt100 (-200 až +850°C) s linearizací | | 0,- |
| R12 | Pt500 (-200 až +850°C) s linearizací | | 0,- |
| R13 | Pt1000 (-200 až +850°C) s linearizací | | 0,- |
| R14 | Ni 100 (-60 až 250°C) s linearizací | | 0,- |
| R15 | Ni 1000 (-60 až 250°C) s linearizací | | 0,- |
| R51 | termočlánek "J" (-200 až +1000°C) s linearizací | | 0,- |
| R52 | termočlánek "K" (-200 až +1300°C) s linearizací | | 0,- |
| R53 | termočlánek "N" (-200 až +1300°C) s linearizací | | 0,- |
| R54 | termočlánek "R" (-50 až +1700°C) s linearizací | | 0,- |
| R55 | termočlánek "S" (-50 až +1700°C) s linearizací | | 0,- |
| R56 | termočlánek "T" (-250 až +400°C) s linearizací | | 0,- |
| R57 | termočlánek "B" (0 až +1800°C) s linearizací od 50°C | | 0,- |
| R58 | termočlánek "E" (-200 až +800°C) s linearizací | | 0,- |
| R59 | termočlánek "L" (-200 až +900°C) s linearizací | | 0,- |
| R91* | jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 400 Ohm) | | po dohodě |
| R92* | jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 4000 Ohm) | | po dohodě |
| R93* | jiná linearizace pro potenciometr (R≤400 Ohm) | | po dohodě |
| R94* | jiná linearizace pro potenciometr (R≤4000Ohm) | | po dohodě |
| R95* | jiná linearizace pro jiné napěťové čidlo (termočlánek) | | po dohodě |
| R96* | jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů max. 400 Ω) | | po dohodě |
| R97* | jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů max.4000 Ω) | | po dohodě |
| | připojení čidla | pro nastavení vstupu | |
| C1 | dvou vodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C2 | třívodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C3 | čtyřvodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C4 | připojení potenciometru bez kompenzace odporu vedení | R03,R04,R93,R94 | 0,- |
| C5 | připojení potenciometru s kompenzací odporu vedení | R03,R04,R93,R94 | 0,- |
| C6 | připojení napěťového čidla nebo termočlátku bez kompenzace (srovnávací teplota 0°C) | R05,R51-59,R95 | 0,- |
| C7 | připojení termočlátku s vnitřní kompenzací teploty svorkovnic | R51-59,R95 | 0,- |
| C8 | připojení dvou dvou vodičových odporových čidel | R06,R07,R11-15,R96,R97 | 0,- |
| | nastavení rozsahu | | |
| RL** | počátek rozsahu (4mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| RH** | konec rozsahu (20mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| | signalizace chyby | | |
| ECL | chybový proud při signalizaci chyby je menší než 3,6mA | | 0,- |
| ECH | chybový proud při signalizaci chyby je větší než 21mA | | 0,- |
| | kalibrace | | |
| KPP5 | kalibrace převodníku v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu | | po dohodě |

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| | volitelné příslušenství a provedení | |
| NJ-14 | nastavovací jednotka NJ-14 (pro nastavení rozsahu, časové konstanty tlumení a hystereze) | 990,- |
| USB-RS232C | komunikační adaptér pro připojení KA-01 k PC vybavených USB portem | 1 000,- |
| NPT-02 | nastavovací program pro PC NPT-02 (pracuje pod WIN95a vyšší), propojovací adaptér KA-01 pro připojení k PC (RS232C) | 2 990,- |
| KA-01 | komunikační adaptér pro připojení převodníku k PC (RS232C) | 1 490,- |
| VH1 | víčko na hlavici B pro montáž převodníku v provedení H10 a H11 | 70,- |
| APT1 | adaptér pro rovnou hlavici | 140,- |

Příklad objednávky: P5102 H11 R01 C2 RL 0°C RH 350°C ECL VH1
P5102 L11 NR (přednastaveno - R11 C3 RL -200°C RH 850°C ECH)
P5102 H10 QR (k objednavce se vyplňuje dotazník DB454)

*...nutno dodat linearizační tabulku v požadovaném rozsahu

**...doplnit hodnotu a jednotky, pro rozsahy potenciometru se uvádí hodnota v %.

P5201 Univerzální programovatelný převodník s galvanickým oddělením vstupu

| | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | popis | cena |
| P5201 | univerzální programovatelný převodník s galvanickým oddělením | 3 400,- |
| | provedení | Příplatek: |
| L0 | na lištu TS 35, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, žádné spínací relé | 0,- |
| L1 | na lištu TS 35, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, jedno spínací relé | 350,- |
| L2 | na lištu TS 35, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, dvě spínací relé, LCD displej | 1 840,- |
| L3 | na lištu TS 35, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, dvě spínací relé | 850,- |
| L4 | na lištu TS 35 s odděleným napájením 24 Vss, výstup 0 až 20mA, dva mezní komp., žádné spínací relé | 810,- |
| L5 | na lištu TS 35 s odděleným napájením 24 Vss, výstup 0 až 10V, dva mezní komp., žádné spínací relé | 810,- |
| S1 | na stěnu, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, dvě spínací relé, krytí IP55 | 850,- |
| S2 | na stěnu, napájení ze smyčky, výstup 4 až 20mA, dva mezní komparátory, dvě spínací relé, krytí IP55, LCD displej | 1 860,- |
| | kompensace teploty svorkovnice | |
| 0 | vnitřní kompenzace (nelze objednat pro nastavení vstupu R7x, R8x) | 0,- |
| 1 | vnější kompenzace (v příslušenství možno objednat kompenzační čidlo Pt1000A) | 0,- |
| | nastavení vstupu | |
| NR | bez požadavku na nastavení rozsahu a vstupu (přednastaveno - R11 C3 RL -200°C RH 850°C ECH) | 0,- |
| QR | podrobné nastavení převodníku dle vyplněného dotazníku (k objednavce se vyplňuje dotazník) | 0,- |
| R01 | odporové čidlo (0 až 400Ω) bez převodu na teplotu | 0,- |
| R02 | odporové čidlo (0 až 4000Ω) bez převodu na teplotu | 0,- |
| R03 | potenciometr (celkový odpor 40 až 400Ω, rozsah se uvádí v %, krajní polohy jsou 0% a 100%) | 0,- |
| R04 | potenciometr (celkový odpor 400 až 4000Ω, rozsah se uvádí v %, krajní polohy jsou 0% a 100%) | 0,- |
| R05 | napěťové čidlo (-15 až 60mV) bez převodu na teplotu | 0,- |
| R06 | rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů max.400 Ω) | 0,- |
| R07 | rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů 4000Ω) | 0,- |
| R11 | Pt100 (-200 až +850°C) s linearizací | 0,- |
| R12 | Pt500 (-200 až +850°C) s linearizací | 0,- |
| R13 | Pt1000 (-200 až +850°C) s linearizací | 0,- |
| R14 | Ni 100 (-60 až +250°C) s linearizací | 0,- |

| | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| R15 | Ni 1000 (-60 až +250°C) s linearizací | 0,- | |
| R51 | termočlánek "J" (-200 až 1000°C) s linearizací | 0,- | |
| R52 | termočlánek "K" (-200 až 1300°C) s linearizací | 0,- | |
| R53 | termočlánek "N" (-200 až 1300°C) s linearizací | 0,- | |
| R54 | termočlánek "R" (-50 až 1700°C) s linearizací | 0,- | |
| R55 | termočlánek "S" (-50 až 1700°C) s linearizací | 0,- | |
| R56 | termočlánek "T" (-250 až 400°C) s linearizací | 0,- | |
| R57 | termočlánek "B" (0 až 1800°C) s linearizací od 50°C | 0,- | |
| R58 | termočlánek "E" (-200 až 800°C) s linearizací | 0,- | |
| R59 | termočlánek "L" (-200 až 900°C) s linearizací | 0,- | |
| R91*** | jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 400 Ohm) | po dohodě | |
| R92*** | jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 4000 Ohm) | po dohodě | |
| R93*** | jiná linearizace pro potenciometr (R<= 400 Ohm) | po dohodě | |
| R94*** | jiná linearizace pro potenciometr (R<= 4000 Ohm) | po dohodě | |
| R95*** | jiná linearizace pro jiné napěť.čidlo (termočl. -15 až +60 mV) | po dohodě | |
| R96*** | jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů max. 400 Ohm) | po dohodě | |
| R97*** | jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů max. 4000 Ohm) | po dohodě | |
| | <i>zvláštní nastavení vstupu</i> | Příplatek: | |
| R71* | proudový vstup -15 až +60μA | 300,- | |
| R72* | proudový vstup -150 až +600μA | 300,- | |
| R73* | proudový vstup -1500 až +6000μA | 300,- | |
| R74* | proudový vstup -6 až +24mA | 300,- | |
| R75* | proudový vstup -15 až +60mA | 300,- | |
| R81* | napěťový vstup -250 až +1000mV | 300,- | |
| R82* | napěťový vstup -2,5 až +10V | 300,- | |
| R85*** | potenciometr (celkový odpor 0,4 až 25kOhm) | 300,- | |
| | <i>připojení čidla</i> | <i>pro nastavení vstupu</i> | |
| C1 | dvouvodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C2 | třívodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C3 | čtyřvodičové připojení odporového čidla | R01,R02,R11-15,R91,R92 | 0,- |
| C4 | připojení potenciometru bez kompenzace odporu vedení | R03,R04,R93,R94,R85 | 0,- |
| C5 | připojení potenciometru s kompenzací odporu vedení | R03,R04,R93,R94,R85 | 0,- |
| C6 | připojení napěťového proud.čidla nebo termočlátku bez kompenzace | R05,R51-59,R71-75,R81,R82,R95 | 0,- |
| C7 | připojení termočlátku s vnitřní kompenzací teploty svorkovnic | R51-59,R95 | 0,- |
| C8 | připojení dvou dvouvodičových odporových čidel | R06,R07,R11-15,R96,R97 | 0,- |
| | <i>nastavení rozsahu</i> | | |
| RL** | počátek rozsahu (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| RH** | konec rozsahu (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| | <i>signalizace chyby</i> | | |
| ECL | výstup při signalizaci chyby <3,6mA (prov.H,L0-L3,S) nebo 0mA (prov.L4) nebo 0 V (prov.L5) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| ECH | výstup při signalizaci chyby >21mA (prov.H,L0-L4,S) nebo >10,5 V (provedení L5) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) | | 0,- |
| | <i>Definování hodnoty výstupního signálu pro speciální výstupní rozsahy</i> | | |
| ROL** | počáteční hodnota výstupního signálu (nutno doplnit hodnotu a jednotky, pouze pro provedení L4, L5) | | 0,- |
| ROH** | koncová hodnota výstupního signálu (nutno doplnit hodnotu a jednotky, pouze pro provedení L4, L5) | | 0,- |
| | <i>kalibrace</i> | | |
| KPP5 | kalibrace převodníku v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu | | po dohodě |
| | <i>volitelné příslušenství</i> | | |
| Q1 | zvýšená přesnost 0,05% rozsahu nastaveného při výrobě | | 200,- |
| S IPZK | seismická odolnost, vyrobeno dle individuálního programu zajištění jakosti | | po dohodě |
| NJ-14 | nastavovací jednotka NJ-14 | | 990,- |
| USB-RS232C | komunikační adaptér pro připojení KA-01 k PC vybavených USB portem | | 1 000,- |
| NPT-02 | nastavovací program pro PC NPT-02 (pracuje pod WIN95 a vyšší) a propojovací | | 2 990,- |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| | adaptér KA01 pro připojení k PC (RS232C) | |
| KA-01 | komunikační adaptér pro připojení převodníku k PC (RS232C) | 1 490,- |
| PT1000A | kompenzační čidlo Pt1000(-30 až +150°C) pro externí kompenzaci termočláunku | 300,- |
| Příklad objednávky: P5201 L10 R11 C2 RL 0°C RH 350°C ECL | | |
| | P5201 L10 NR (přednastaveno - R11 C3 RL -200°C RH850°C ECH) | |
| | P5201 L10 QR (k objednávce se vyplňuje dotazník DB345) | |

* ...nelze objednat pro provedení Hxx, Lx0 a Sx0; programem NPT-02 nelze měnit konfiguraci vstupu (kód nastavení vstupu a připojení čidla).

** ...doplnit hodnotu a jednotky, pro rozsahy potenciometru se uvádí hodnota v %.

*** ...nutno dodat linearizační tabulku v požadovaném rozsahu

**** ...nelze objednat pro provedení Hx0, Lx0, Sx0, Hxx EI1; programem NPT-02 nelze měnit konfiguraci vstupu (kód nastavení vstupu a připojení čidla)

P5310, P5311 Levný programovatelné převodníky s LHP komunikací

| | <i>popis</i> | cena |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P5310 | levný programovatelný převodník s komunikací LHP (bez galvanického oddělení) | na dotaz |
| P5311 | levný programovatelný převodník s komunikací LHP (s galvanickým oddělením) | na dotaz |
| | provedení | |
| H10 | do hlavice B dle DIN, univerzální pro odporová čidla i termočláanky | |
| H11 | do hlavice B dle DIN, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R11 až R15) | |
| L10 | na lištu TS 35, univerzální pro odporová čidla i termočláanky | |
| L11 | na lištu TS 35, pouze pro odporová čidla (kódy R01 až R04, R11 až R15) | |
| | požadavek na nastavení | |
| NR | bez požadavku na nastavení rozsahu a vstupu (přednastaveno - C2 R11 RL 0°C RH 100°C ECH) | |
| QR | nastavení rozsahu a dalších parametrů převodníku podle dotazníku DB2298 | |
| | konfigurace vstupu | |
| C1 | dvouvodičové připojení odporového čidla s konstantní korekcí odporu vedení....Ohm | |
| C2 | třívodičové připojení odporového čidla | |
| C3 | čtyřvodičové připojení odporového čidla | |
| C4 | připojení potenciometru bez kompenzace odporu vedení (max.rozsah 0 až 100%) | |
| C5 | připojení potenciometru s kompenzací odporu vedení (max.rozsah 0 až 100%) | |
| C6 | připojení termoelektrického a napěťového čidla (bez kompenzace nebo konstantní teplota kompenzace) | |
| C7 | připojení termoelektrického čidla (vnitřní kompenzace) | |
| C8 | připojení termoelektrického nebo napěťového čidla (vnější kompenzace čidlem Pt1000) | |
| | základní rozsah a linearizace | |
| R01 | bez linearizace, odporový vstup, 0 až 400 Ω | |
| R02 | bez linearizace, odporový vstup 0 až 4000 Ω | |
| R03 | bez linearizace, potenciometr, celkový odpor 40 až 400 Ω | |
| R04 | bez linearizace, potenciometr, celkový odpor 400 až 4000 Ω | |
| R05 | bez linearizace, napěťový vstup, -15 až 70 mV | |
| R11 | linearizace Pt100, -200 až 850°C, IEC 751 | |
| R12 | linearizace Pt500 -200 až 850°C, IEC 751 | |
| R13 | linearizace Pt1000, -200 až 850°C, IEC 751 | |
| R14 | linearizace Ni 100, -60 až 250°C, DIN 43760 | |
| R15 | linearizace Ni 1000 -60 až 250°C, DIN 43760 | |
| R51 | linearizace termočlánek "J", -200 až 1200°C, IEC 584 | |
| R52 | linearizace termočlánek "K", -200 až 1300°C, IEC 584 | |
| R53 | linearizace termočlánek "N", -200 až 1300°C, IEC 584 | |
| R54 | linearizace termočlánek "R", -50 až 1700°C, IEC 584 | |
| R55 | linearizace termočlánek "S", -50 až 1700°C, IEC 584 | |
| R56 | linearizace termočlánek "T", -250 až 400°C, IEC 584 | |
| R57 | linearizace termočlánek "B", 100 až 1800°C (rozsah lze nastavit od 0°C), IEC 584 | |
| R58 | linearizace termočlánek "E", -200 až 950°C, IEC 584 | |
| R59 | linearizace termočlánek "L", -200 až 900°C, DIN 43710 | |
| R60 | linearizace termočlánek "C", (0 až 2300°C), N.I.S.T. Monograph 175 | |

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R91** | jiná linearizace, odporový vstup, 0 až 400Ohm |
| R92** | jiná linearizace, odporový vstup, 0 až 4000 Ohm |
| R93** | jiná linearizace, potenciometr, celkový odpor 40 až 400 Ohm, rozsah X se uvádí v % |
| R94** | jiná linearizace, potenciometr, celkový odpor 40 až 4000 Ohm, rozsah X se uvádí v % |
| R95** | jiná linearizace, napěťový vstup nebo termočlánek, -15 až 70mV |
| | <i>nastavení počátku rozsahu</i> |
| RL*** | počátek rozsahu (4mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) |
| | <i>nastavení konce rozsahu</i> |
| RH*** | konec rozsahu (20mA) (nutno doplnit hodnotu a jednotky) |
| | <i>signalizace chyby</i> |
| ECL | chybový proud při signalizaci chyby je menší než 3,6mA |
| ECH | chybový proud při signalizaci chyby je větší než 21mA |
| | <i>volitelné příslušenství a provedení</i> |
| EI1 | jiskrová bezpečnost (Ex) II 1GD Ex ia iaD IIC T4-T6 (T61°C-T106°C) (pouze P5311 H10, H11) |
| EN2 | nejiskřící provedení (Ex) II 3G EEx nA [nL] IIC T4 |
| ** | ...nutno doplnit linearizační tabulku v požadovaném rozsahu |
| *** | ...doplnit hodnotu a jednotky, pro rozsahy potenciometru se uvádí hodnota v % |
| | <i>kalibrace</i> |
| KPP5 | kalibrace převodníku v pěti bodech rovnoměrně rozložených v nastaveném rozsahu |
| | <i>volitelné příslušenství a provedení</i> |
| LHPWinCom | sada nastavovacího programu LHPWinConf pro PC (pracuje po WIN98 / 2000 / NT / XP / Vista) a modemu HART® Mod |
| HART® Mod | miniaturní HART® modem s galvanickým oddělením |
| LHPConf | ruční konfigurátor pro LHP převodníky, funkce napájení převodníku, bez napájení |
| HART® Conf | HART® USB modem a ruční konfigurátor pro LHP a HART® převodníky, funkce napájení převodníku, napájení z USB nebo akumulátoru, nabíjení z USB |
| LHPWinConf | nastavovací program LHPWinConf pro PC (pracuje pod WIN98/2000/NT/XP/Vista) |
| USB-RS232C | rozhraní pro připojení k portu USB |
| PT1000A | kompenzační čidlo Pt1000 (-30 až 150°C) pro vnější kompenzaci termočlásku |
| S51 | skříň pro montáž jednoho převodníku na stěnu do prostředí s nebezpečím výbuchu (IP 68) (Ex) II 2G Ex d IIC T6, T5 Gb + (Ex) II 2D Ex t IIIC T50/60/80°C Db (nutno objednat 2 ks vývodek KMEEx) |
| S52 | skříň pro montáž jednoho převodníku na stěnu s LED displejem, do prostředí s nebezpečím výbuchu (IP 68) (Ex) II 2G Ex d IIC T6, T5 Gb + (Ex) II 2D Ex t IIIC T50/60/80°C Db (nutno objednat 2 ks vývodek KMEEx) |
| S54 | skříň pro montáž na stěnu (100x100x58 mm), stupeň krytí IP 65 (pro provedení kód H1x, ne pro EI1, EN2) 1) |
| S55 | skříň pro montáž na stěnu (170x145x85mm), stupeň krytí IP55 (pro provedení kód L10 a L11, ne pro EI1, EN2) ¹⁾ |
| VH1 | víčko na hlavici (pro provedení kód H10 a H11) |
| APT1 | adaptér pro rovnou hlavici |
| KME1 | mosazná niklovaná vývodka, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8,5 mm |
| KME2 | mosazná niklovaná vývodka, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6 až 12 mm |
| KME3 | nerozovná vývodka, Ex d, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 4 až 8 mm |
| KME5 | polyamidová vývodka, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 5 až 9 mm, pracovní teplota -20 až 95 °C |
| KME6 | polyamidová vývodka, Ex ie, IP 68, pro pevnou montáž kabelu s pr. 6,5 až 12 mm, pracovní teplota -20 až 95 °C |

Příklad objednávky: P5310 H11 C3 R11 RL 0°C RH 350°C ECL
P5310 H10 NR (přednastaveno - C2 R11 RL 0°C RH 100°C ECH)

¹⁾...možnost montáže až tří převodníků

PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘEVODNÍKŮ

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| NPT-01 | Nastavovací program pro převodníky PT | |
| <i>typ</i> | <i>popis</i> | |
| NPT-01 | nastavovací program NPT-01 (CZ+EN) včetně komunikačního kabelu | 2 990,- |

Příklad objednávky: NPT-01

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NPT-02 | Nastavovací program pro převodníky P5102 a P5201 | |
| <i>typ</i> | <i>popis</i> | |
| NPT-02 | nastavovací program NPT-02 (CZ+EN) včetně komunikačního adaptéru KA-01 (sériové rozhraní RS232C) | 2 990,- |
| | volitelné příslušenství | Příplatek: |
| KA-01 | komunikační adaptér pro připojení převodníku k PC (RS232C) | 1 490,- |
| USB-RS232C | komunikační adaptér pro připojení KA-01 k PC vybavených USB portem | 1 000,- |

Příklad objednávky: NPT-02

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
| NJ-12, NJ-13 a NJ-14 | Nastavovací jednotky pro převodníky PT, P5102, P5201 | |
| <i>typ</i> | <i>popis</i> | |
| NJ | nastavovací jednotka | |
| | <i>popis</i> | |
| 12 | NJ-12 pro převodníky PT-011 a PT-02x | 690,- |
| 13 | NJ-13 pro převodníky PT-031 a PT-04x | 690,- |
| 14 | NJ-14 pro převodníky P5102 a P5201 | 990,- |

Příklad objednávky: NJ 12

| | | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| LHPWinCom | Sada pro nastavování převodníků s LHP komunikací | |
| <i>typ</i> | <i>popis</i> | cena |
| LHPWinCom | sada nastavovacího programu LHPWinConf (CZ+EN) pro PC a modemu HART [®] Mod | 4 900,- |
| | samostatné komponenty | |
| LHPWinConf | nastavovací program LHPWinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN98 / ME / 2000 / NT / XP / Vista) | 0,- |
| HART [®] Mod | miniaturní HART [®] modem s galvanickým oddělením | 4 900,- |
| | volitelné příslušenství | |
| USB-RS232C | rozhraní pro připojení k portu USB | 1 000,- |

Příklad objednávky: LHPWinCom

| | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| HART[®]WinCom | Sada pro nastavování převodníků s HART[®] komunikací | |
| <i>typ</i> | <i>popis</i> | cena |
| HART [®] WinCom | sada nastavovacího programu HART [®] WinConf (CZ+EN) pro PC a modemu HART [®] Mod | 8 800,- |
| | samostatné komponenty | Příplatek: |
| HART [®] WinConf | nastavovací program HART [®] WinConf (CZ+EN) pro PC (pracuje pod WIN98/ME/2000/NT/XP/Vista) | 4 900,- |
| HART [®] Mod | miniaturní HART [®] modem s galvanickým oddělením | 4 900,- |
| | volitelné příslušenství | |
| HARTWinLog | nadstavba HARTWinCom pro ukládání naměřených hodnot do PC pro další zpracování (CZ+EN) | 2 000,- |
| USB-RS232C | rozhraní pro připojení k portu USB | 1 000,- |
| | upgrade starší verze HARTWinConf | po dohodě |
| | rozšíření popisných souborů o další přístroje z nabídky | po dohodě |

| | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| R/I ...převodníky | | |
| R/I.H3-x | provedení do hlavičky, vstup Pt100 třívodič, výstup 4-20mA | 990,- |
| R/I.L-Pt100-x | provedení na lištu, vstup Pt100 třívodič, výstup 4-20mA | 990,- |
| R/I.L-OV-x | provedení na lištu, vstup odporový vysílač třívodič, výstup 4-20mA | 990,- |
| Tpt/I-x | provedení na stěnu, vstup Pt100 třívodič, výstup 4-20mA | 1 290,- |

nestandardní rozsah
kalibrace převodníku z výroby
kalibrace převodníku z akreditované laboratoře

Příplatek:
100,-
290,-
650,-

MESO-H
univerzální převodník s protokolem HART do hlavice a na stěnu
MESO-H

na dotaz

MINIPAQ
programovatelný dvou vodičový převodník

- do hlavice typu B

- na DIN lištu

MINIPAQ -H

na dotaz