

# Dotazník Univerzální programovatelné převodníky P5201 s galvanickým oddělením

Tato volitelná nastavení lze změnit programem NPT-02 nebo ve výrobním závodě.

Firma: ..... Adresa: .....

Objednávací číslo: .....

### 1. Textová poznámka uložená v převodníku (max. 32 znaků ASCII CP-1250)

TN .....

2. Nastavení vstupu	2. Nastavení vstupu
<input type="checkbox"/> R01 odporové čidlo (0 až 400 Ohm) bez převodu na teplotu	<input type="checkbox"/> R71 proudový vstup -15 až +60 $\mu$ A **
<input type="checkbox"/> R02 odporové čidlo (0 až 4000 Ohm) bez převodu na teplotu	<input type="checkbox"/> R72 proudový vstup -150 až +600 $\mu$ A **
<input type="checkbox"/> R03 potenciometr (celkový odpor 40 až 400 Ohm, 0 až 100 %)	<input type="checkbox"/> R73 proudový vstup -1500 až +6000 $\mu$ A **
<input type="checkbox"/> R04 potenciometr (celkový odpor 400 až 4000 Ohm, 0 až 100 %)	<input type="checkbox"/> R74 proudový vstup -6 až +24 mA **
<input type="checkbox"/> R05 napěťové čidlo (-15 až +60 mV) bez převodu na teplotu	<input type="checkbox"/> R75 proudový vstup -15 až +60 mA **
<input type="checkbox"/> R06 rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů maximálně 400 Ohm)*	<input type="checkbox"/> R81 napěťový vstup -250 až +1000 mV **
<input type="checkbox"/> R07 rozdíl dvou dvou vodičových odporových čidel (součet odporů maximálně 400 Ohm)*	<input type="checkbox"/> R82 napěťový vstup -2,5 až +10 V **
<input type="checkbox"/> R11 Pt100 (-200 až +850 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R85 potenciometr (maximální odpor 0,4 až 25 kOhm) *****
<input type="checkbox"/> R12 Pt500 (-200 až +850 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R91 jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 4000 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R13 Pt1000 (-200 až +850 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R92 jiná linearizace pro odporové čidlo (0 až 4000 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R14 Ni100 (-60 až +250 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R93 jiná linearizace pro potenciometr (R<=400 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R15 Ni1000 (-60 až +250 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R94 jiná linearizace pro potenciometr (R<=4000 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R51 termočlánek "J" (-200 až +1000 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R95 jiná linearizace pro jiné napět. čidlo (termočl. -15 až +60 mV)*
<input type="checkbox"/> R52 termočlánek "K" (-200 až +1300 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R96 jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů maximálně 400 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R53 termočlánek "N" (-200 až +1300 °C) s linearizací	<input type="checkbox"/> R97 jiná linearizace pro rozdíl dvou odporových čidel (součet odporů maximálně 4000 Ohm)*
<input type="checkbox"/> R54 termočlánek "R" (-50 až +1700 °C) s linearizací	
<input type="checkbox"/> R55 termočlánek "S" (-50 až +1700 °C) s linearizací	
<input type="checkbox"/> R56 termočlánek "T" (-250 až +400 °C) s linearizací	
<input type="checkbox"/> R57 termočlánek "B" (0 až +1800 °C) s linearizací od 50 °C	
<input type="checkbox"/> R58 termočlánek "E" (-200 až +800 °C) s linearizací	
<input type="checkbox"/> R59 termočlánek "L" (-200 až +900 °C) s linearizací	

3. Připojení čidla	Pro nastavení vstupu
<input type="checkbox"/> C1 dvou vodičové připojení odporového čidla kompenzace odporu přívodů C1R ..... Ohm [C1R 0 Ohm]	R01, R02, R11-15, R91, R92
<input type="checkbox"/> C2 tří vodičové připojení odporového čidla	R01, R02, R11-15, R91, R92
<input type="checkbox"/> C3 čtyř vodičové připojení odporového čidla	R01, R02, R11-15, R91, R92
<input type="checkbox"/> C4 připojení potenciometru bez kompenzace odporu vedení	R03, R04, R93, R94, R85
<input type="checkbox"/> C5 připojení potenciometru s kompenzací odporu vedení	R03, R04, R93, R94, R85
<input type="checkbox"/> C6 připojení napěťového čidla nebo termočlátku bez kompenzace teploty svorkovnice jiná srovnávací teplota než 0 °C C6T ..... °C [C6T 0 °C]	R05, R51-59, R71-75, R81, R82, R95
<input type="checkbox"/> C7 připojení termočlátku s kompenzací teploty svorkovnice	R51-59, R95
<input type="checkbox"/> C8 připojení dvou dvou vodičových odporových čidel kompenzace odporu přívodů C8R ..... Ohm [C8R 0 Ohm]	R06, R07, R11-15, R96, R97

4. Měřicí rozsah	počátek rozsahu	počátek rozsahu výstupu
počátek rozsahu RL ..... [RL -200 °C]	RL ..... [RL 4 mA]	ROL ..... [ROL 4 mA]
konec rozsahu RH ..... [RH 850 °C]	RH ..... [RH 20 mA]	ROH ..... [ROH 20 mA]

5. Korekce chyby čidla na počátku a na konci rozsahu	LE	HE
korekce chyby čidla na počátku rozsahu	LE ..... [LE 0 °C]	
korekce chyby čidla na konci rozsahu		HE ..... [HE 0 °C]

6. Definování počáteční hodnoty výstupního signálu
počáteční hodnota výstupního signálu ROL ..... [4 mA (provedení H, L0-L3, S) nebo 0 mA (provedení L4) nebo 0 V (provedení L5)]

7. Definování konečné hodnoty výstupního signálu
konečná hodnota výstupního signálu ROH ..... [20 mA (provedení H, L0-L4, S) nebo 10 V (provedení L5)]

8. Tlumení
DP ..... s (v rozsahu 0,5 až 60 s) [DP 4 s]

9. Signalizace chyby převodníku nebo čidla
<input type="checkbox"/> ECL proudem menším než 3,6 mA (provedení H, L0-L3, S) nebo 0 mA (provedení L4) nebo 0 V (provedení L5)
<input type="checkbox"/> ECH proudem větším než 21 mA (provedení H, L0-L4, S) nebo 10,5 V (provedení L5)
<input type="checkbox"/> ER1 sepnutím relé 1 (pouze s volbou SNE - oba komparátory zakázány)
<input type="checkbox"/> ER2 sepnutím relé 2 (pouze s volbou SNE nebo S1E - druhý komparátor zakázán)

## Dotazník pro univerzální programovatelné převodníky P5201 s galvanickým oddělením

<b>10.   Hlídní mezí - komparátory</b>					
<input type="checkbox"/> SNE	oba komparátory vyřazeny (standardně nastaveno u provedení H10, H11, L00 a L01)				
<input type="checkbox"/> S1E	používat pouze první komparátor (standardně nastaveno u provedení L10 a L11)				
<input type="checkbox"/> S2E	používat první i druhý komparátor (standardně nastaveno u provedení L20, L21, L30, L31, S10, S11, S20 a S21)				
Poznámka: Výstupem mezního komparátoru je buď spínací kontakt relé, pokud je v daném provedení obsaženo, nebo chybový proudový signál. Hodnota proudu v sepnutém stavu je buď větší než 21 mA (provedení H, L0-L4, S), větší než 10,5 V (provedení L5) nebo menší než 3,6 mA (provedení H, L0-L3, S), 0 mA (provedení L4), 0 V (provedení L5) a volí se jako hodnota chybového proudu v bodě 9. Na displeji je potom stav sepnutí hlášen jako chyba 7. Pokud se zakáže působení komparátoru na proudový signál v bodě 11.4 (12.4), nehlásí se v sepnutém stavu chyba na displeji.					
<b>11.   Mezní komparátor 1</b>					
11.1 hodnota spínací meze	S1L ..... *** [S1L 850 °C]				
11.2 hystereze spínací meze	S1H ..... *** [S1H 0,5 °C]				
11.3 režim spínání komparátoru					
<input type="checkbox"/> M1N	normální				
<input type="checkbox"/> M1I	inverzní				
11.4 ovládání chybového proudu					
<input type="checkbox"/> EC1U	hlásit sepnutí komparátoru chybovým výstupním proudem				
<input type="checkbox"/> EC1N	bez vlivu na proudový signál				
11.5 stav relé při chybě převodníku nebo čidla					
<input type="checkbox"/> D1O	rozepnuto				
<input type="checkbox"/> D1C	sepnuto				
11.6 stav relé při výpadku napájení (konfiguraci lze měnit pouze ve výrobním závodě)					
<input type="checkbox"/> F1U	beze změny				
<input type="checkbox"/> F1C	sepnuto				
<input type="checkbox"/> F1O	vypnuto				
<b>12.   Mezní komparátor 2</b>					
12.1 hodnota spínací meze	S2L ..... *** [S2L 850 °C]				
12.2 hystereze spínací meze	S2H ..... *** [S2H 0,5 °C]				
12.3 režim spínání komparátoru					
<input type="checkbox"/> M2N	normální				
<input type="checkbox"/> M2I	inverzní				
12.4 ovládání chybového proudu					
<input type="checkbox"/> EC2U	hlásit sepnutí komparátoru chybovým výstupním proudem				
<input type="checkbox"/> EC2N	bez vlivu na proudový signál				
12.5 stav relé při chybě převodníku nebo čidla					
<input type="checkbox"/> D2O	rozepnuto				
<input type="checkbox"/> D2C	sepnuto				
12.6 stav relé při výpadku napájení (konfiguraci lze měnit pouze ve výrobním závodě)					
<input type="checkbox"/> F2U	beze změny				
<input type="checkbox"/> F2C	sepnuto				
<input type="checkbox"/> F2O	vypnuto				
<b>13.   Změny parametrů převodníků pomocí nastavovací jednotky</b>					
<input type="checkbox"/> SPE	povoleno				
<input type="checkbox"/> SPD	zakázáno				
<b>14.   Parametry komunikace</b>					
14.1 adresa převodníku 0 až 32	ADR ..... [ADR0]				
14.2 rychlost přenosu dat					
<input type="checkbox"/> BR6	600 Bd	<input type="checkbox"/> BR24	2400 Bd	<input type="checkbox"/> BR96	9600 Bd
<input type="checkbox"/> BR12	1200 Bd	<input type="checkbox"/> BR48	4800 Bd	<input type="checkbox"/> BR192	19200 Bd
Maximální rychlost komunikace po kabelu KA-01 je 2400 Bd.					
14.3 parita					
<input type="checkbox"/> PN	žádná	<input type="checkbox"/> PO	lichá parita	<input type="checkbox"/> PE	sudá parita
<b>15.   Uživatelská linearizace</b>					
Linearizační tabulka obsahující až 64 dvojic hodnot X a Y v požadovaném rozsahu rozložených co nejrovnoměrěji přes rozsah. Hodnoty X musí být uvnitř zvoleného základního rozsahu.					
<b>16.   Standardní nastavení</b>					
Měřicí rozsah -200 až +850 °C, tlumení 4 s, signalizace chyby >21 mA, nulová chyba počátku a konce, mezní spínače: hodnota spínací meze 1 (2) 850 °C, hystereze spínací meze 1 (2) 0,5 °C, bez vlivu na proudový signál, režim spínání normální, stav spínačů při výpadku napájení beze změny					
<b>Legenda</b>					
*	nutno dodat linearizační tabulku v požadovaném rozsahu				
**	nelze objednat pro provedení Hxx, Lx0 a Sx0; programem NPT-02 nelze měnit konfiguraci vstupu (kód nastavení vstupu a připojení čidla)				
***	jednotky dle zvoleného základního rozsahu (°C, Ohm, mV, uživatelské)				
****	jednotky dle výstupního signálu				
*****	nelze objednat pro provedení Hx0, Lx0, Sx0; programem NPT-02 nelze měnit konfiguraci vstupu				
.....	doplňte číselnou hodnotu nebo vysvětlující text				
<input type="checkbox"/>	označte volbu jedné možnosti křížkem				
[tučný text]	standardně nastavená hodnota, pokud není požadováno jinak				