



NOVÁ PAKA

Dvou vodičový analogový převodník do hlavice neizolovaný, programovatelný s USB konektorem

INOR

IPAQ C201

NÁVOD K VÝROBKU

POUŽITÍ

- k převodu signálu odporového čidla Pt100 v 3-vodičovém zapojení na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA
- k zabudování do hlavice snímače teploty typu B dle DIN 43729 nebo větší nebo do skříně (INPAL 400)

POPIS

Na vrchní části převodníku jsou umístěny svorky k připojení čidla a napájení / vyhodnocení a USB konektor pro připojení PC.

Převodník se napájí z vnějšího zdroje a je vybaven ochranou proti přepólování a obvody zajišťujícími EMC. Převodník je odolný proti přerušení a zkratu čidla. Převodník je vybaven funkcí korekce chyby čidla a celého systému a nastavitelnou funkcí výstupu při přerušení a zkratu čidla. Převodník není vybaven galvanickým oddělením.

Převodník se nastavuje pomocí PC s použitím programu ConSoft a USB konfiguračního modemu (samostatně dodávané příslušenství), nevyžaduje napájení při programování.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | |
|--|--------|---|
| Měřicí rozsah: | Pt 100 | -50...+850 °C |
| Minimální rozpětí měřené teploty: | | 20 °C |
| Nulový bod: | | -50, -25, 0, 25 nebo +50 °C |
| Krytí dle EN 60529: | | IP 65 / IP 00 |
| Hmotnost: | | cca 32 g |
| Druh svorek: | | šroubové, průřez vodičů 1,5 mm ² |
| Proud protékající čidlem Pt100: | | ~0,5 mA |
| Max. odpor vedení: | | 20 Ω / vodič |

PROVOZNÍ PODMÍNKY

| | |
|--|---|
| Teplota okolního prostředí: | -40 až +85 °C |
| Relativní vlhkost okolního prostředí: | 0 až 100 % bez kondenzace |
| Vibrace dle IEC 60068-2-6: | až 10g |
| Napájení převodníku: | ze zdroje SELV, (např. INAP 16 nebo INAP 901) |
| Druh napájecí sítě: | DC 8,5 V až 32 V (ochrana proti přepólování) |
| Elektromagnetická kompatibilita EMC: | emise a odolnost vyhovují normě EN 61326-1 |
| Doba ustálení: | 10 minut |

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- programovatelný USB konfigurační modem
- program ConSoft s návodem k použití (lze také stáhnout z webových stránek www.inor.com)



Rozměrový náčrtek

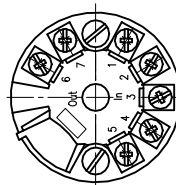
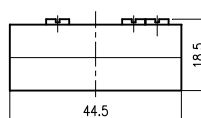
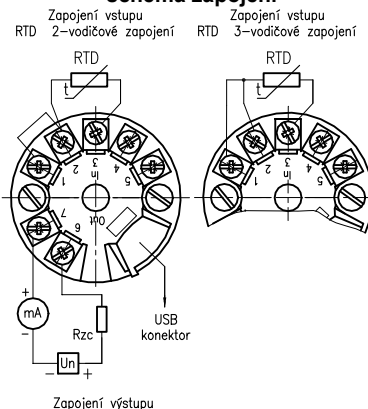


schéma zapojení



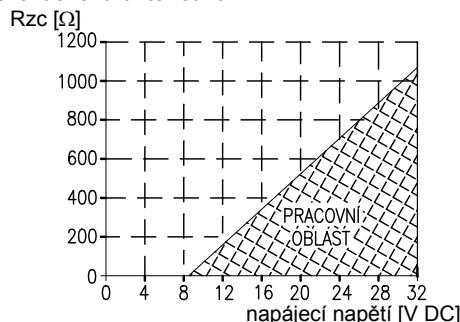
RTD - měřicí odpor

Zatěžovací odpor proudového výstupního signálu:

$$R_{zc \max} = \frac{U_n - 8,5}{0,022} [\Omega, V], \quad R_{zc} = R_z + R_v [\Omega]$$

kde $R_{zc \max}$ je maximální celkový zatěžovací odpor R_{zc}
 U_n je napájecí napětí zdroje
 R_v je odpor vedení v napájecí smyčce
 R_z je zatěžovací odpor

Zatěžovací charakteristika:



METROLOGICKÉ ÚDAJE

Vstupní signál:

z odporového čidla Pt100 dle IEC 60751 v 3-vodičovém zapojení, $\alpha = 0,00385 [K^{-1}]$ další vstupní signály viz www.inor.com

Výstupní signál:

4 až 20 mA, lineární s teplotou

Signál při přerušení a zkratu čidla (nastavitelný):

$\leq 3,6$ mA nebo $>21,0$ mA

Signál při zkratu čidla (fixní):

$\leq 3,6$ mA

Typická přesnost:

max. 0,1 °C,
nebo $\pm 0,1\%$ z měřicího rozsahu

Dlouhodobá stabilita:

$\pm 0,1\%$ z měřicího rozsahu za rok

Časová odezva:

< 50ms

Kompensace chyby senzoru:

$\pm 1\%$ z teplotního rozsahu

Další informace na www.inor.com

duben 2011

© ZPA Nová Paka, a.s.



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB HK
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826



5-ti letá záruka