

NÁVOD K VÝROBKU

POUŽITÍ

- k převodu signálu odporového nebo termoelektrického čidla 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 konfiguračního modemu.

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 ^{MIN}IPAQ Soft a USB konfiguračního modemu (samostatně dodávané příslušenství), nevyžaduje napájení při programování.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí rozsah:

- měřicí odpor Pt 100 -200...+1000 °C
- termočlánek -10...+500 mV

Minimální rozpětí měřené teploty:

- měřicí odpor 10 °C
- termočlánek 2 mV

Nulový bod: kdekoli v limitovaném rozsahu

Krytí dle EN 60529: IP 65 / IP 00

Hmotnost: cca 32 g

Druh svorek: šroubové, průřez vodičů 1,5 mm²

Proud protékající čidlem Pt100: ~0,4 mA

Max. odpor vedení:

- měřicí odpor 25 Ω / vodič
- termočlánek 500 Ω (smyčka)

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 8,0 V až 32 V (ochrana proti přepólování)

Elektromagnetická kompatibilita EMC:

emise a odolnost vyhovují normě EN 61326-1

Doba ustálení: 10 minut

Zatěžovací odpor proudového výstupního signálu:

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

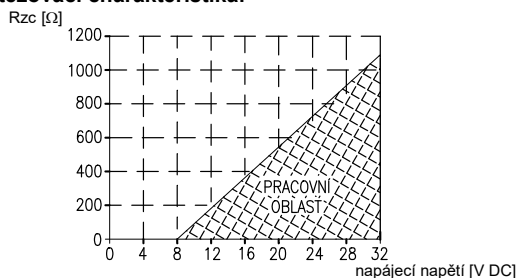
kde $R_{zc \max}$ je maximální celkový zatěžovací odpor R_{zc}

U_n je napájecí napětí zdroje

R_v je odpor vedení v napájecí smyčce

R_z je zatěžovací odpor

Zatěžovací charakteristika:



Rozměrový náčrt

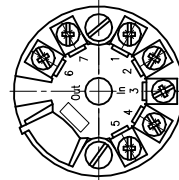
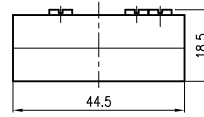
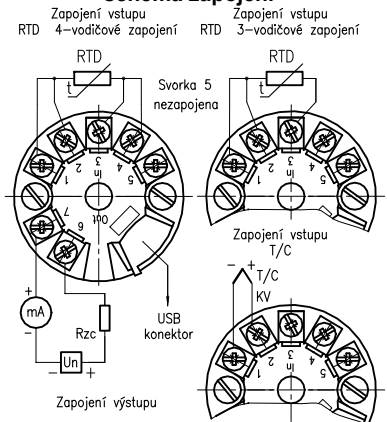


schéma zapojení



RTD - měřicí odpor

T/C - termočlánek

KV - kompenzační vedení

METROLOGICKÉ ÚDAJE

Vstupní signál:

z odporového čidla Pt100 dle IEC 60751 v 3-vodičovém nebo 4-vodičovém zapojení, $\alpha = 0,00385 [K^{-1}]$

z termočlánu B, J, L, T, K, N, S dle EN 60584-1 další vstupní signály viz www.inor.com

Výstupní signál:

4 až 20 mA, lineární s teplotou

Signál při přerušení a zkratu čidla (nastavitelný):

$\leq 3,5$ mA nebo $>21,6$ mA

Omezení výstupního signálu:

$\leq 3,8$ mA nebo $>20,5$ mA

Typická přesnost:

$\pm 0,15$ % z měřicího rozsahu

Dlouhodobá stabilita:

$\pm 0,2$ % z měřicího rozsahu za rok

Časová odezva:

~1,5 s při vypnutém tlumení

Tlumení:

~2 s (volba zapnuto/vypnuto)

OBJEDNACÍ ČÍSLA PŘEVODNÍKŮ

^{MIN} IPAQ-HLP	70MQHLP002
Konfigurační sada (USB)	70CFGUS001
Univerzální sada pro montáž na lištu	70ADA00015
Instalační sada k připojení do hlavice	70ADA00013

BALENÍ

Převodníky se dodávají v obalu, zaručujícím odolnost proti působení teplotních vlivů a mechanických vlivů podle řízených balicích předpisů.

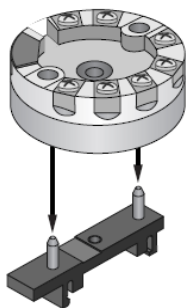
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- programovatelný USB konfigurační modem



- program ^{MIN}IPAQ Soft s návodem k použití (lze také stáhnout z webových stránek www.inor.com)

ADAPTÉR NA LIŠTU DIN



Adaptér umožňuje montáž
převodníku na lištu dle ČSN
EN 60715 (DIN lišta TS 35)

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

Provádí se v souladu se zákonem o odpadech.

Výrobek ani jeho obal neobsahuje díly, které mohou mít negativní vliv na životní prostředí.

Obal převodníku je plně recyklovatelný. Kovové části výrobku se recyklují.



Společnost je zapojena do kolektivního systému ELEKTROWIN pro zpětný odběr elektrozařízení a platí povinné poplatky.

Použitý výrobek nepatří do smíšeného odpadu.

Další informace na www.inor.com

INSTALAČNÍ SADA K PŘIHOJENÍ DO HLAVICE



Instalační sada není standardní
součástí dodávky převodníku,
musí se objednat samostatně.
Sada obsahuje 2x šrouby M4,
pružiny a pojistné podložky.

listopad 2021

© ZPA Nová Paka, a.s.



ZPA Nová Paka, a.s.
Pražská 470
509 01 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
e-mail: obchod@zpanp.cz
www.zpanp.cz



bankovní spojení: ČSOB HK
číslo účtu: 271 992 523/300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826