

Použití

- k převodu signálu odporových a termoelektrických snímačů teploty na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA, 20 až 4 mA nebo signál digitální (převodník s HART protokolem)
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 i Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10-1 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu dle ČSN EN 60079-25 ed. 2
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 ve smyslu vyhlášky č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd

Výhody

- provedení s galvanickým oddělením a v jiskrově bezpečném provedení
- možnost komunikace s PC
- zpracování signálů různých čidel

Technické parametry

Vstupní signál vstupní signál a rozsahy měření volitelné dle provedení převodníku

Výstupní signál 4 až 20 mA nebo 20 až 4 mA

Chyby

meze naměřené chyby převodníku $\pm 0,1\%$ ($\pm 0,2\%$)

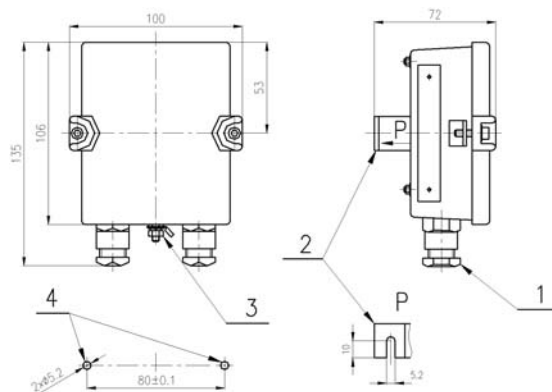
nelinearita převodníku $\leq 0,1\%$ ($\leq 0,2\%$)

Meze naměřené chyby převodníku a nelinearity převodníku jsou vztaženy k rozpětí výstupního signálu.

Převodník může být dodáván i jako jiskrově bezpečné zařízení EExiallCT4, T5, T6. V tomto případě musí být napájen z jiskrově bezpečného zdroje.

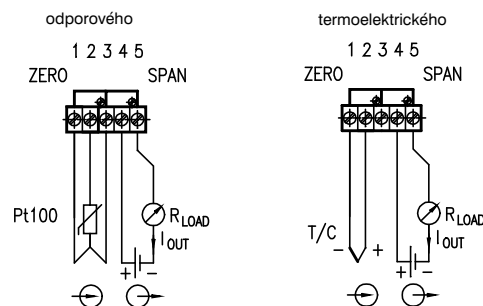
Stupeň krytí skříňě převod.	IP 54
Teplota okolního prostředí	-40 až +85 °C
Atmosferický tlak	70 až 106 kPa
Napájení	DC 24 V
Hmotnost	cca 0,45 kg

Převodník musí být napájen ze zdroje SELV, např. ze zdroje INAP 16 (který umožňuje změnu výstupního signálu). Ochrana proti přepólování napájecího napětí je zabudována.

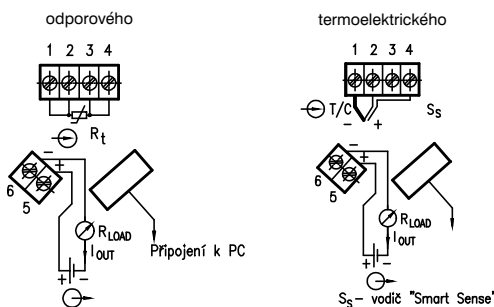


- 1 - GP 13.5x12 ČSN 37 0181.61
2 - PŘÍCHYTKA PRO UPEVNĚNÍ
3 - OCHRANNÁ SVORKA
4 - OTVORY PRO UPEVNĚNÍ

základní provedení - připojení snímače teploty



programovatelné provedení - připojení snímače teploty



- prohlášení o shodě č.: ES-400000

Objednávání

4

0

0

1

Druh čidla

0

nenastaveno

1

termočlánek J

2

termočlánek L

3

termočlánek T

4

termočlánek K

5

termočlánek N

6

termočlánek S

7

Pt100 ve 4-vodičovém zapojení

8

Pt100 ve 3-vodičovém zapojení

9

jiné (uvést slovně)

měřicí odpor např.: Pt 500, Pt 1000, Ni 100, Ni 500, Ni 1000

kód

Převodník

typ převodníku

galv. odděl.

ex

rozsah °C

07

typ 420

ne

-

-50 až 50 **

55

typ 420

ne

-

- 30 až 70 **

15

typ 420

ne

-

0 až 50 **

18

typ 420

ne

-

0 až 100 **

19

typ 420

ne

-

0 až 150 **

20

typ 420

ne

-

0 až 200 **

21

typ 420

ne

-

0 až 250 **

23

typ 420

ne

-

0 až 400 **

99

typ 420

ne

-

jiný *

HRF

APAQ-HRF

ne

-

nastavitelný **

HRFX

APAQ-HRFX

ne

ia

nastavitelný **

HCF

APAQ-HCF

ne

-

nastavitelný

HCFX

APAQ-HCFX

ne

ia

nastavitelný

TH100

TH 100

ne

-

programov. *, ***

TH100X

TH 100-ex

ne

ia

programov. *, ***

TH200

TH 200

ano

-

programov. *

TH200X

TH 200-ex

ano

ia

programov. *

IPAQH

IPAQ-H

ano

-

programov.

IPAQHX

IPAQ-HX

ano

ia

programov.

MINIPAQ

miniPAQ-HLP

ne

-

programov. *

TH300

TH 300

ano

-

programov. *

TH300X

TH 300-ex

ano

ia

programov. *

MESOH

MESO-H

ano

-

programov. *

MESOHX

MESO-HX

ano

ia

programov. *

248HANA

248 HA NA

ano

-

programov. *

248HAI1X

248 HA I1

ano

ia

programov. *

9999

jiný *

pokračování na další straně

1) Pouze s čidlem Pt100 ve 3-vodičovém zapojení

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem

** Pouze s čidlem Pt100 ve třívodičovém zapojení

*** Pouze s čidlem Pt100

Objednávání

kód 1		
4	0	0
Nastavitelné parametry (libovolná kombinace)		
- <i>výstupní signál</i> V0 4 až 20 mA V1 20 až 4 mA - <i>výstupní signál lineární</i> LT s teplotou LR s odporem čidla LU s termoel. napětím čidla - <i>indikace přerušení čidla</i> I21 proudem >21 mA I04 proudem <4 mA - <i>indikace nízkého izolačního odporu čidla (Smart Sense)</i> S04 proudem <4 mA S21 proudem >21 mA S00 funkce vypnuta		
↓		
4	0	0
1	/	
	kód	kód 1 kód 2 (rozsah)
Př. objednávky 4 0 0 8 / HRFX V0 0 až +150°C		