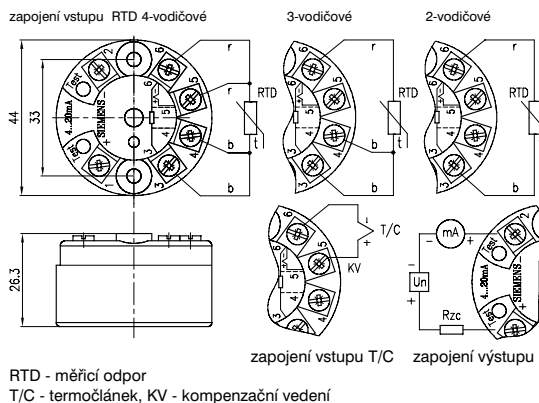


Dvou vodičový převodník programovatelný izolovaný do hlavice

TH200

Použití

- k převodu signálu odporového nebo termoelektrického čidla na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA
- v prostředí s nebezpečím výbuchu v jiskrově bezpečném provedení II1G EEx ia IIC T6/T4 v prostorách Zóna 0, Zóna 1 a Zóna 2 dle EN 60079-10
- v prostředí s nebezpečím výbuchu v jiskrově bezpečném provedení II2(1)G EEx ia IIC T6/T4 a II2(1)G EEx ib/ia IIC T6/T4 v prostorách Zóna 1 a Zóna 2 dle EN 60079-10
- v prostředí s nebezpečím výbuchu v nejiskřicím provedení II3G EEx nA IIC T4/T6 a provedení s omezenou energií II3G EEx nL IIC T4/T6 v prostorách Zóna 2 dle EN 60079-10
- k zabudování do hlavice snímače teploty typu B dle DIN 43729 nebo větší nebo do skříně (INPAL 400)



Technické parametry

- Nejiskřící provedení:** II3G EEx nA IIC T4/T6
Provedení s omezenou energií: II3G EEx nL IIC T4/T6
Jiskrově bezpečné provedení: II1G EEx ia IIC T4/T6
 II2(1)G EEx ia IIC T4/T6
 II2(1)G EEx ib/ia IIC T6/T4

- 20 až +60 °C (T4)
- 40 až +60 °C (T6)
- 40 až +85 °C (T4)

Při použití v Zóně 0 musí přítomná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, párami nebo mlhami splňovat:

- 20°C < T_{amb} <= + 60°C
- 0,8 bar <= p <= 1,1 bar

Parametry jiskrově bezpečného obvodu:

Výstup:		Vstup:			
U _i : 30 V DC	U _o : 6 V DC	I _i : 100 mA	I _o : 25 mA	P _i : 750 mW	P _o : 37 mW
L _i : 106 μH	L _o : 50 10 1 0,1 mH	C _i : 13 nF	C _o : 1 1,6 2,6 4,8 nF		

Měřicí rozsah:

Čidlo	Měř. rozsah [°C]	Min. rozpětí [°C]	Přesnost [°C]
Pt 100	- 200 ... + 850	10	0,1 *
B	0 ... + 1820	100	2 *
J	- 210 ... + 1200	50	1 *
K	-230 ... + 1370	50	1 *
L	- 200 ... + 900	50	1 *
N	- 200 ... + 1300	50	1 *
S	- 50 ... + 1750	100	2 *
T	-200 ... + 400	40	1 *

* + 0,1% z rozpětí

Galvanická izolaci: 1500 V AC/ 1 min

Krytí dle EN 60529: IP 40 / IP 00

Hmotnost: cca 0,05 kg

Druh svorek: šroubové, průřez vodičů 2,5 mm²

Proud protékající čidlem Pt100: <=0,45 mA

Teplota okolního prostředí:

- ne Ex a Ex n -40 až +85 °C
- II1G EEx ia IIC -20 až +43 °C (T6)

Vstupní signál:

z odporového čidla Pt100 dle IEC 751, v dvou, tří a čtyřvodičovém zapojení, $\alpha = 0,00385 [K^{-1}]$ nebo z termočláneku B,J,L,T,K,N,S dle EN 60584-1

Výstupní signál: 4 až 20 mA, lineární s teplotou

Signál při poruše čidla (nastavitelný):

<=3,6 mA nebo >23mA

Omezení výstupního signálu: <=23 mA

Časová odezva: < 0,25 s při vypnutém tlumení

Tlumení: 0...30 s

Certifikace

- nevýbušnost:** II1G EEx ia IIC T6/T4
 II2(1)G EEx ia IIC T6/T4
 II2(1)G EEx ib/ia IIC T6/T4
 II3G EEx nA IIC T6/T4
 II3G EEx nL IIC T6/T4

certifikát ES přezkoušení typu dle směrnice 94/9/EG
 PTB 05 ATEX 2040X

