Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

PP300

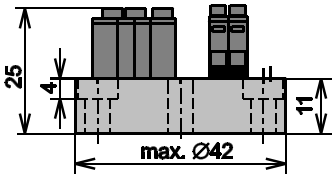
UNIVERZÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLOTY A ODPORU S VÝSTUPEM 0-10V

- **převodník je určen do hlavice teploměru rozměr DIN „B“ nebo do libovolné krabice**
- **převádí signál z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru více v tabulce níže**
- **termistory a napětí 0-10VDC na dotaz**
- **výstup 0-10V**
- **uživatelská konfigurace převodníku**

Elektrické parametry přístroje:

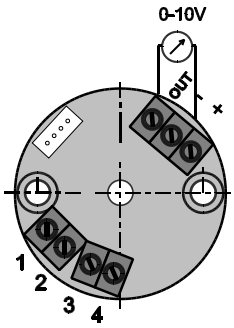
- napájecí napětí	12…30V DC	
- uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)	
- vzorkování	40 / 60 ms pro RTD a odpory	
- digitální filtr (tlumení)	programovatelné 0..20 s	
- max. odpor přívodu čidla	< 10 Ω /1 vodič	
- proud čidlem	< 0,5mA	
- výstupní signál dle provedení:	0-10V	
- rozlišení proudového výstupu	0,01%	
- proudové omezení výstupu	12V	
- zátěž nap. výstupu	>10kΩ	
- přesnost:	chyba měření	0,07% +chyba viz tabulka
	teplotní chyba	max. 0,03% / 10K
- rozsah pracovních teplot	-40...+ 80°C	
- stupeň krytí skříň / svorkovnice	IP40 / IP10	
- připojení	vodič 0,5 až 2,5mm^2	
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AY-USB (AX-USB)+ programovací software zdarma	

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:



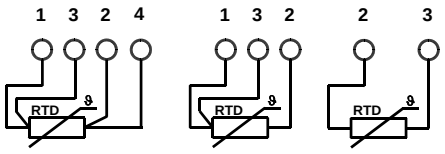
PP300:

OUT:	výstup 0-10V
+, - :	napájení 12…30VDC
2 - 3:	vstup RTD 2W,
1,3 - 2:	vstup RTD 3W
1,3 - 2,4:	vstup RTD 4W
2 - 3:	vstup (OV) 2W,
1,3 - 2:	vstup (OV) 3W



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle	ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC posouzeno dle	ČSN EN 61326-1
Bezpečnost posouzena dle	ČSN EN 61010-1

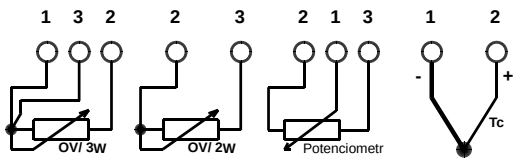


Připojení:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm^2.

Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm^2.

V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.



Varianty vstupních signálů:

Uživatelsky nastavitelné vstupy: (Skutečný vstup a rozsah měření lze nastavit v mezích uvedeného maximálního rozsahu)

Vstup		Rozsah (linearizační tabulka)	chyba
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt100	-200..400°C	0,18°C
	Pt100	-30..600°C	0,18°C
	Pt1000	-200..400°C	0,18°C
	Pt1000	-100..500°C	0,18°C
	Ni100, Ni1000 TKR6180 (5000)	-60..180°C	0,18°C
	Pt200, Pt500		
Lineární tepl. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85	-55..150°C	0,25°C
Odporový vysílač (OV)		0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,1Ω, 1Ω
Potenciometr (POT)		0..320 Ω, 0..2,5k Ω	0,1 Ω , 1 Ω
Potenciometr		0..150Ω 0..1,3kΩ,	0,03%

Ostatní provedení vstupů: (nutná hardwarová úprava)

- Odporový vysílač nebo potenciometr 3k Ω až 10 k Ω
- Termistory NTC 10k,15k, 20k, 25k …
- Napětí 0-10VDC

Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka

Objednávání:

V objednávce uveďte:
- typ převodníku PP300
- typ vstupu (Pt100, Pot, KTY….)
- zapojení 2w nebo 3w nebo 4w
- měřící rozsah (-20…150°C, 0..100 Ohm….)
- tlumení (0…20s)
- počet kusů

Příklady objednávek:

Základní provedení: (je možné nastavit uživatelsky RTD, R pomocí adaptéru AY-USB)

5ks PP300 0…100°C / 0-10V (bez uvedení nastavení)

s nastavením dle objednávky:

5ks PP300 Pt1000 0..150°C / 0-10V

2ks PP300 KTY81 0…120°C / 0-10V

3ks PP300 Pt100 4W, 0..120°C 0-10V

- lze měnit jen rozsahy

1ks PP300 NTC 10k Ω, -10..80°C / 0-10V

4ks PP300 0-100 Ohm / 0..10V / OV/3

7ks PP300 0..10k Ω/ 0-10V Potenciometr

Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

ver.8/21

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
Blansko
678 01

IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
fax: 516 416963
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz