

## PŘEVODNÍK TEPLOTY A ODPORU S PROUDOVÝM VÝSTUPEM

- převodník dle provedení převádí na 4..20mA;
- napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce, signál z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače
- potenciometr 0..100Ω, 0..1kΩ a 0..10 kΩ
- napětí 0-10V DC
- termistory dle dohody
- převodník je určen do hlavičky teploměru rozměr DIN „B“ nebo do krabice Bopla.
- uživatelská konfigurace převodníku

### Varianty vstupních signálů:

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

	Vstup		Rozsah (linearizační tabulka)	Nelinearita
Termočlánkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C
			-210..1050°C	0,1% od -144°C
			-210..300°C	0,1% od -186°C
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%
			-60..999°C	0,05%
	NiCr-NiAl	K	-210..400°C	0,1% od -177°C
			-270..1372°C	0,1% od -99°C
			-60..1372°C	0,05%
			Pt10Rh-Pt	S
	Pt30Rh-Pt6Rh	B	0..1820°C	0,1% od 386°C
	NiCr-CuNi	E	-270..1000°C	0,1% od -153°C
	NiCrSi-NiSi	N	-270..1300°C	0,1% od -122°C
	Pt13Rh-Pt	R	-50..1768°C	0,1% od 54°C
	Cu-CuNi	T	-270..400°C	0,1% od -163°C
	Ni-Ni18Mo	M	-50..1410°C	0,1%
	W5Re-W26Re	C	0..2301°C	0,05%
W3Re-W25Re	D	0..2301°C	0,1% od 49°C	
W-W26Re	G	0..2301°C	0,1% od 286°C	
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w		F	-30..1400°C	0,05%
		U	-200..400°C	0,1%
	Pt100		-200..400°C	0,1°C
	Pt100		-30..600°C	0,1°C
	Pt1000		-200..400°C	0,1°C
	Pt1000		-100..500°C	0,1°C
	Ni100, Ni1000 TKR6180 (5000)		-60..180°C	0,13°C
	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,2°C
	Lineární tepl. čidlo (KTY)			
	Odporový vysílač (OV)		0..320Ω, 0..2,5kΩ	
Potenciometr (POT)		0..320Ω, 0..2,5kΩ		
DC napětí (U)	-0,5V..1V		-70mV..140mV, 0..1V	

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Odporový vysílač nebo potenciometr 3kΩ až 10 kΩ
- Termistory NTC 10k, 15k, 20k, 25k ...
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

## Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí	8...30V DC
- uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)
- vzorkování	40 / 60 ms pro RTD a odpory, 60 / 120ms
- digitální filtr (tlumení)	programovatelné 0..30 s
- max. odpor přívodu čidla	< 10 Ω / 1 vodič
- proud čidlem	< 0,5mA
- kompenzace teploty studeného konce	pro termočlánky: -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
- výstupní signál dle provedení:	4-20mA
- rozlišení proudového výstupu	0,033%
- proudové omezení výstupu	min 3mA, max. 21mA
- přesnost:	chyba měření max. 0,05% z rozsahu teplotní chyba max. 0,03% / 10K
- rozsah pracovních teplot	-30...+ 70°C
- stupeň krytí skříní / svorkovnice	IP40 / IP10
- připojení	vodič 0,5 až 2,5mm <sup>2</sup>
- volitelné příslušenství	programovací adaptér PK-USB, příp. AX-USB (nastavovací program Rawet Studio )



## Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

### PP300:

NAP:	výstup 4..20mA ( na polaritě nezáleží )
1 - 2:	vstup RTD 2W
1 - 2 - 3:	vstup RTD 3W
2 - 3:	vstup RTD (OV) 2W
1,3 - 2:	vstup RTD (OV) 3W
1,3 - 2,4:	vstup RTD (OV) 4W
1 - 2(+):	vstup Tc (U) svorka 2+

### Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 770  
EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

**Připojení:** Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>.  
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>  
V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel.

### Objednávání:

objednávce uveďte:

- typ převodníku
- vstupní signál, rozsah a jeho typ
- výstupní signál
- počet kusů

### Příklady objednávek:

Základní provedení: ( je možné nastavit uživatelsky RTD, R či Tc pomocí adaptéru PK-USB nebo AX-USB)

5ks PP300 ( bez uvedení nastavení )

s nastavením dle objednávky:

- 5ks PP300 Tc „J“ 0..600°C / 4-20mA
- 2ks PP300 ±60 mV / 4-20mA
- 3ks PP300 Pt100 4W, 0..120°C / 4-20mA

- lze měnit jen rozsahy

- 1ks PP300 NTC 10kΩ, -10..80°C / 4-20mA
- 4ks PP300 0..10V / 4-20mA
- 7ks PP300 Pot, 0..10kΩ / 4-20mA

