

UNIVERZÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLOTY A ODPORU

- převodník je určen do hlavice teploměru rozměr DIN „B“ nebo do libovolné krabice.
- uživatelská konfigurace převodníku
- výstup 4-20mA: převádí napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce, signál z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru 0..100Ω, 0..1kΩ a 0..10 kΩ, napětí 0-10V DC, termistory na dotaz
- výstup 0-10V: převádí signál z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru 0..100Ω, 0..1kΩ a 0..10 kΩ, napětí 0-10V DC, termistory na dotaz
- více v tabulce níže

Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí	10...30V DC / 12...30V DC
- uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)
- vzorkování	40 / 60 ms pro RTD a odpory, 60 / 120ms Tc
- 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 nebo 0-10V
- rozlišení proudového výstupu	0,033%/0,005%
- proudové omezení výstupu	min 3mA, max. 21mA; 12V
- zátěž nap. výstupu	>10kΩ
- přesnost:	chyba měření max. 0,1% 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 ²
- volitelné příslušenství	programovací adaptér PK-USB, příp. AX-USB (nastavovací program Rawet Studio)



Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

PP300:

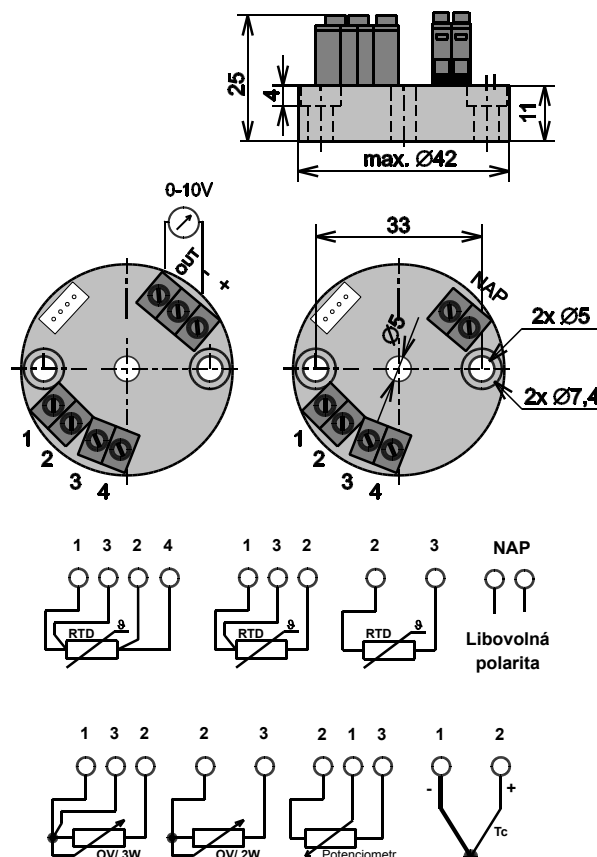
NAP:	výstup 4..20mA (na polaritě nezáleží)
OUT:	výstup 0-10V
+, - :	napájení 12...30VDC
2 - 3:	vstup RTD 2W,
1,3 - 2:	vstup RTD 3W
1,3 - 2,4:	vstup RTD 4W
2 - 3:	vstup (OV) 2W,
1,3 - 2:	vstup (OV) 3W
1 - 2(+):	vstup Tc (U) svorka 2+

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 2,5mm².
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm².
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)	Nelinearita
Termočláňkový 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	-50..1768°C	0,1% od 40°C
	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
Lineární tepl. čidlo (KTY)	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
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

Objednávání:

- objedávce uveďte:
- typ převodníku PP300
 - typ vstupu (Pt100, Tc"K", KTY....)
 - měřicí rozsah (-20...150°C, ±60 mV....)
 - tlumení (0...20s)
 - počet kusů

Příklady objednávek:

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

5ks PP300 /4-20mA nebo 3ks PP300/0-10V (bez uvedení nastavení)

s nastavením dle objednávky:

5ks PP300 Tc „J“ 0..600°C / 4-20mA

2ks PP300 ±60 mV / 0-10V

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 / 0-10V



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.

www.retela.cz

ver.4