

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

## UNIVERZÁLNÍ PŘEVODNÍK TEPLOTY A ODPORU S VÝSTUPEM 0-10V

- převodník je určen do hlavice teploměru rozměr DIN „B“ nebo do libovolné krabice.
- uživatelská konfigurace převodníku
- 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	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 <sup>2</sup>
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AY-USB (AX-USB)+ programovací software zdarma



### Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

#### PP300:

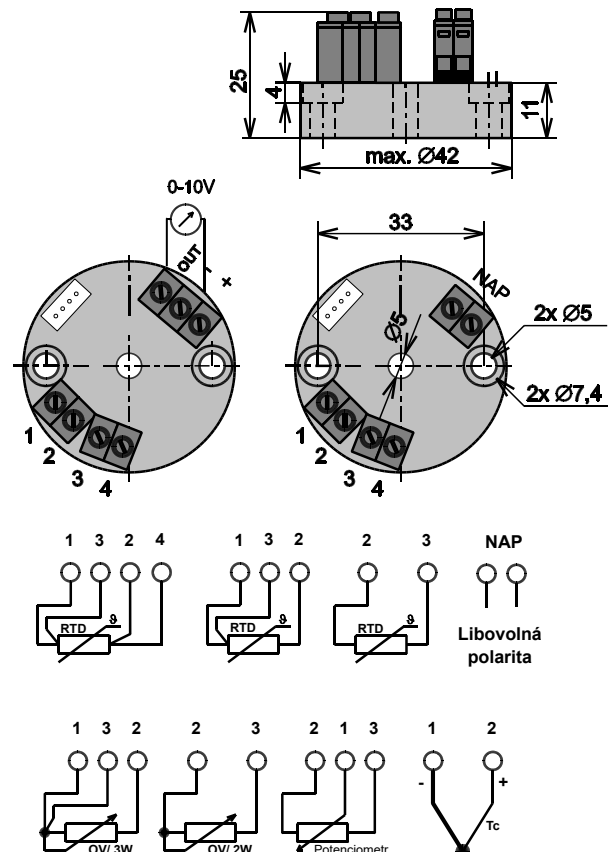
OUT:	výstup 0-10V
+, - :	napájení 12...30VDC
2 - 3:	vstup RTD 2W,
1,3 - 2:	vstup RTD 3W
1,3 - 2,4:	vstup RTD 4W
2 - 3:	vstup (OV) 2W,
1,3 - 2:	vstup (OV) 3W

#### 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<sup>2</sup>.  
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>.  
V zaručeném 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..320Ω, 0..2,5kΩ	0,1Ω, 1Ω
Potenciometr 10kΩ		0..150Ω, 0..1300Ω, 0..10kΩ	0,03%

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:

- objednavce uveďte:
- typ převodníku PP300
  - typ vstupu ( Pt100, Pot, KTY....)
  - měřicí rozsah (-20...150°C, 0..60 mV....)
  - tlumení (0...20s)
  - počet kusů

### Příklady objednávek:

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

5ks PP300 /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 / 4-20mA

- lze měnit jen rozsahy

1ks PP300 NTC 10kΩ, -10..80°C / 0-10V

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

7ks PP300 Pot, 0..10kΩ / 0-10V



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

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](mailto:rawet@rawet.cz)  
Internet: [www.rawet.cz](http://www.rawet.cz)