

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

## IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DO HLAVICE

- převodník je určen do hlavice teploměru rozměr DIN „B“ nebo do libovolné krabice.
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 1200Vef
- uživatelská konfigurace převodníku

- Popis:**
- izolovaný programovatelný převodník s výstupem 4-20mA je určen k převodu:
  - napětí z libovolného termočláčku s linearizací a interní kompenzací studeného konce
  - odporu a signálu z RTD (teplotní čidlo)
  - termistorů KTY, NTC..., atd.
  - více v tabulce vstupních signálů



### Elektrické parametry přístroje:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - vstup PX300.A                     | termočláčky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M<br>Pt100 (-200...+610°C), Pt1000 (-200...+500°C) dle IEC 751<br>Ni100, Ni1000 TKR 5000 nebo 6180ppm/K (-60..180/250°C)<br>OV 0..320Ω, 0..2500Ω,<br>Lineární čidla KTY210... |
| - vstup PX300.B                     |  |
| - vstup PX300.Z                     | NTC, napětí ±10V, 0-20mA, 4-20mA - zvláštní provedení  |
| - výstupní signál:                  | 4-20mA / 20-4mA; napájení po lince   |
| - napájecí napětí                   | 8...30V DC   |
| - max. odpor přívodu                | < 10 Ω / 1 vodič   |
| - proud čidlem                      | < 0,5mA  |
| - El. parametry pro termočláčky     | kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C  |
| - rozlišení                         | 0,01%  |
| - proudové a napěťové omezení       | 3..24mA  |
| - chybový výstupní signál:          | RTD - přerušeno = max. signál; zkrat = min.signál<br>Tc - přerušeno = max. signál  |
| - tlumení                           | 0,1..20s (základní nastavení: OV <0,2s, RTD a Tc 0,3s)   |
| - přesnost                          | chyba měření: ±(0,1% +chyba viz tabulka)<br>teplotní chyba: 0,05%/10K  |
| - rozsah pracovních teplot:         | -40...+ 80°C   |
| - stupeň krytí skříně/ svorkovnice: | IP40 / IP20  |
| - hmotnost:                         | 30g  |
| - uživatelská linearizace           | tabulkou v programu Rawet Studio   |
| - volitelné příslušenství           | programovací adaptér AY-USB (AX-USB, PK-USB)+ programovací software zdarma   |

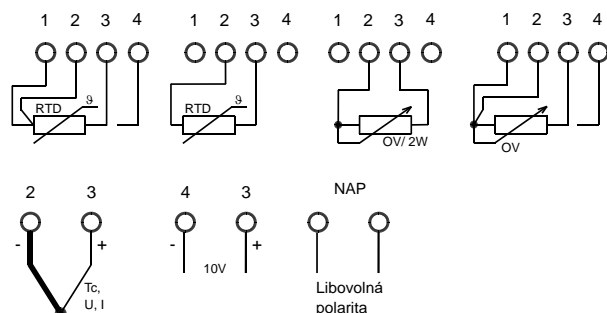
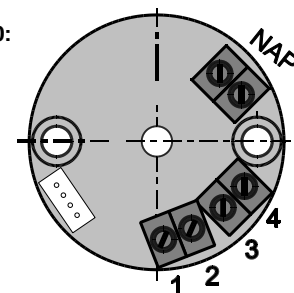
### Typové zkoušky:

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

### Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

- 2.. 3: vstup RTD / OV/ 2w  
2,1...3: vstup RTD / OV/ 3w  
2,1... 3,4: vstup RTD 4w  
2...3(+): vstup Tc (U/I)  
3(+),4(-) vstup 10V (>1V)  
NAP: výstup 4..20mA ( na polaritě nezáleží )

PX300:



### 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)

Typ	Vstup	Rozsah	Nelinearita	
PX300.A	Termočlávkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi J	-210..1200°C -210..1050°C -210..300°C	0,3°C od -60°C 0,3°C od -100°C 0,3°C od -160°C
		Fe-Ko L	0..899°C	0,05%
		NiCr-NiAl K	-210..400°C	0,3°C od -150°C
			-270..1372°C	0,1% od -99°C
			-60..1372°C	0,3°C od -20°C
		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	0,10%
		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
	F	-30..1400°C	0,05%	
	U	-200..400°C	0,10%	
	Odporový teploměr (RTD) 2w, 3w nebo 4w	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
		Lineární tepl. čidla (KTY)	KTY81.....KTY85.....	-55..150°C
Odporový vysílač (OV)	OV/3w	0..320Ω, 0..2500Ω	0,03Ω, 0,2Ω	
	OV/2w	0..321Ω	0,04Ω	
	OV/2w	0..2500Ω	0,3Ω	
PX300.B	Lineární čidla	KTY81-210 3w	-55..150°C 0,2°C	
		KTY81-210 2w	-50..145°C 0,15°C	

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termistory NTC 10k,15k, 20k, 25k ...
- napětí +10V
- proud 0-20mA / 4-20mA
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

## Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ PX300.A, PX300.B nebo PX300.Z
- vstup dle tabulky výše
- rozsah měření
- zapojení
- tlumení, nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s
- počet kusů

## Příklad objednávání:

2ks základní provedení Pt100 0...100°C /4-20mA 3w ( je možné nastavit uživatelsky pomocí adaptéru AY-USB, AX-USB nebo PK-USB)

6ks PX300.A; Ni1000/6180 2w; 0...150°C / 4-20mA

2ks PX300.B 0..1kΩ / 4-20mA OV/2w

3ks PX300.A Tc"K" 0..600°C / 4-20mA

3ks PX300.B 0...100Ω / 4-20mA OV/3w

5ks PX300.Z NTC 10K; 0-100°C / 4..20mA

1ks PX300.Z 0..10V / 4..20mA



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

rev.1

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)