

# PX310

## IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK TEPLOTY a DC SIGNÁLŮ

- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4kVef
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN

### Varianty vstupních signálů viz. tabulka:

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

### Elektrické parametry přístroje:

- výstupní signál: **4-20mA** napájení po lince
  - napětí: 8...30V DC
  - uživatelská linearizace: tabulkou (32 úseků)
  - vzorkování: 16 / 20ms pro RTD a odpory, 52/80ms pro Tc, U, I
  - digitální filtr (tlumení): programovatelné 0..30s
  - max. odpor přívodu čidla: <math>< 10 \Omega / 1 \text{ vodič}</math>
  - proud čidlem: <math>< 0,5 \text{mA}</math>
  - kompenzace teploty studeného konce pro termočlánky: -30..+70°C, přesnost  $\pm 1^\circ\text{C}$
  - 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 skříně /svorkovnice: IP40 / IP10
  - připojení: vodič 0,5 až 2,5mm<sup>2</sup>
  - volitelné příslušenství: program adaptér PK-USB, příp. AX-USB
- (nastavovací program Rawet Studio)

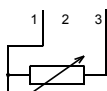
### Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava zákl. provedení)

- Termočlánekový teploměr s možností externí kompenzace studeného konce čidlem Pt100
- Odporový teploměr ve čtyřvodičovém (4w) zapojení
- DC napětí do 1000V
- DC proud 0..23mA, po dohodě až 5A
- Odporový vysílač nebo potenciometr 3 k $\Omega$  až 10 k $\Omega$
- Termistory NTC 10k, 15k, 20k, 25k ...
- Lineární teplotní čidla KTY, termistory atd. dle dohody
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

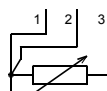
Vstup		Rozsah (linearizační tabul.)	Nelinearita		
Termočlánekový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C	
			-210..1050°C	0,1% od -144°C	
			-210..300°C	0,1% od -186°C	
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%	
			-60..999°C	0,05%	
	NiCr-NiAl	K		-210..400°C	0,1% od -177°C
				-270..1372°C	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		
	F	-30..1400°C	0,05%		
	U	-200..400°C	0,1%		
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	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		-60..180°C	0,13°C	
	TKR6180 (5000)				
Lineární čidlo (KTY)	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,2°C	
Odporový vysílač	(OV)		0..320 $\Omega$ , 0..2,5k $\Omega$		
Potenciometr (POT)			0..320 $\Omega$ , 0..2,5k $\Omega$		
DC napětí (U)	-0,5V..1V		-70..140mV, 0..1V		

### Rozměrový náčrt a zapojení svorek PX310:

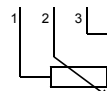
- 5(-) - 6(+): výstup 4..20mA
- 1, 2 - 3: vstup RTD (OV) 3W
- 1 - 3: vstup RTD (OV) 2W
- 1 - 2 - 3: vstup potenciometr (střed= 2)
- 2 - 3(+): vstup Tc (U)



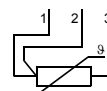
OV / 2W



OV / 3W



Potenciometr



RTD



interní kompenzace

### Typové zkoušky:

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

### Montáž:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem.

### Objednávání:

objednávce uveďte: - vstupní signál, rozsah a jeho typ  
- výstupní signál

### Příklady objednávek:

- 5ks PX310, Tc „J“, 0..800°C / 4-20mA
- 1ks PX310, 2x0..60°C / 4-20mA
- 3ks PX310, Pt100 3W 0..200°C / 4-20mA
- 1ks PX310, Pot.10k $\Omega$  / 4-20mA
- 8ks PX310, 0..10mV / 4-20mA
- 5ks PX310, 0..1V/4-20mA
- 4ks PX310, Ni1000/5000 2W -10..150°C / 4-20mA
- 1ks PX310, Pot 0..1k $\Omega$  / 4-20mA
- 8ks PX310, 0..0.5V / 4-20mA
- 2ks PX310, Tc „J“ 0..+400°C / 4-20mA, + externí kompenzace

Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.

Čapkova 22  
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)

