

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

### IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4000Vef
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN

**Popis:**

**PX310 izolovaný programovatelný převodník s výstupem 4-20mA**

**Varianty vstupních signálů:**

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

	Vstup		Rozsah (linearizační tabulka)	Nelinearita	
Termočlávkový 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%	
	NiCr-NiAl	K	-60..999°C	0,05%	
			-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 TKR6180 (5000)		-60..180°C	0,13°C	
Lineární tepl. čidlo (KTY)	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)

- Termočlávkový teploměr s možností externí kompenzace studeného konce čidlem Pt100
- Odporový teploměr ve čtyřvodičovém (4w) zapojení
- Odporový vysílač nebo potenciometr 3kΩ až 10 kΩ
- Termistory NTC 10k,15k, 20k, 25k ...
- Lineární teplotní čidla KTY, termistory a.t.d. dle dohody
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

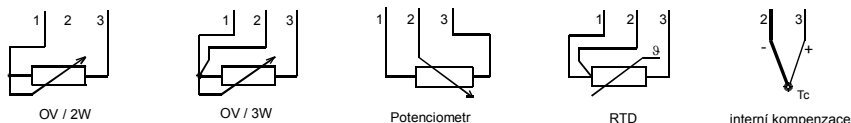
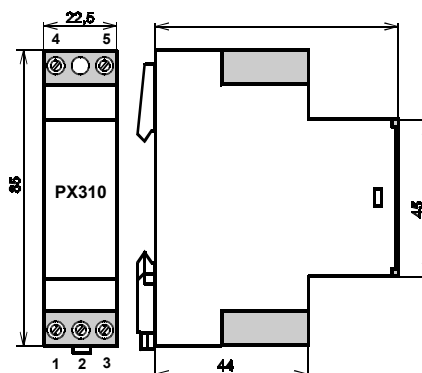
## Elektrické parametry přístroje:

- napájecí 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..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:	4-20mA napájení po lince
- 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 skříň / svorkovnice	IP40 / IP10
- připojení	vodič 0,5 až 2,5mm <sup>2</sup>
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AX-USB, příp. PK-USB (nastavovací program Rawet Studio)

## Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

### PX310:

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



### 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.

### Typové zkoušky:

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

### Objednávání:

objedávce uveďte:

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

### Příklady objednávek:

Základní provedení: ( je možné nastavit uživatelsky pomocí adaptéru PK-USB nebo AX-USB)

5ks PX310, Tc „J“, 0..800°C / 4-20mA	4ks PX310, Ni1000/5000 2W -10..150°C / 4-20mA
1ks PX310, 2x0..60°C / 4-20mA	1ks PX310, Pot 0..1kΩ / 4-20mA
3ks PX310, Pt100 3W 0..200°C / 4-20mA	5ks PX310, 0..1V/4-20mA

### Ostatní provedení:

1ks PX310, Pot.10kΩ / 4-20mA	8ks PX310, 0..0,5V / 4-20mA
8ks PX310, 0..10mV / 4-20mA	2ks PX310, Tc „J“ 0..+400°C / 4-20mA, + externí kompenzace



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

rev.2