

PX310S

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- provedení SLIM, šířka 12,5m.
- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4000Vef
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN

Popis:

PX310S izolovaný programovatelný převodník s výstupem 4-20mA

Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí (po výstupní smyčce)	10...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 ²
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AX-USB,(PK-USB) (nastavovací program Rawet Studio)



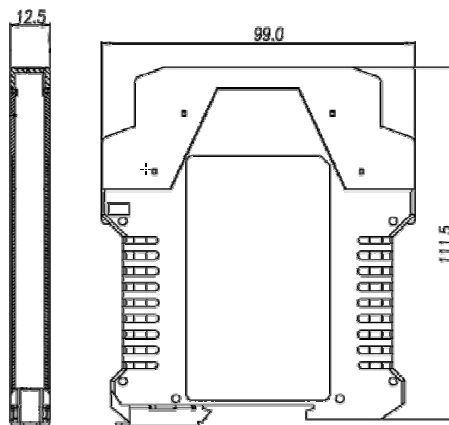
Typové zkoušky:

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

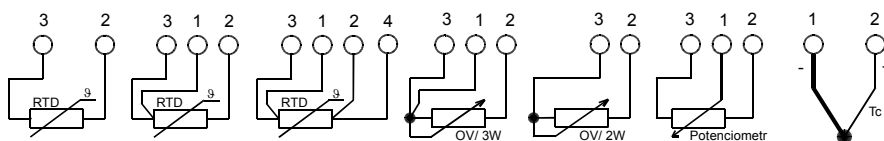
Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

- 7(-) - 8(+): výstup 4..20mA
 3 - 2: vstup RTD (OV) 2W
 3,1 - 2: vstup RTD (OV) 3W
 3,1 - 2,4: vstup RTD 4W
 3 - 1 - 2: vstup potenciometr (střed= 1)
 1 - 2(+): vstup Tc (U)

7	8+
5	6
PX310S	
3	4
1	2+



Zapojení vstupů:



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%
	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)

- Termočláňkový 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 atd.
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

Objednávání:

objedávce uveďte:

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

Příklady objednávek:

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

5ks PX310S, Tc „J“, 0..800°C / 4-20mA

1ks PX310S, 2w 0..60°C / 4-20mA

3ks PX310S, Pt100 3w 0..200°C / 4-20mA

4ks PX310S, Ni1000/5000 2W -10..150°C / 4-20mA

6ks PX310S 0..1kΩ / 4-20mA potenciometr

2ks PX310S, 0..100 Ohm / 4-20mA OV/3

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

Internet: www.eximus.cz

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm²

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.

Výměna převodníku:

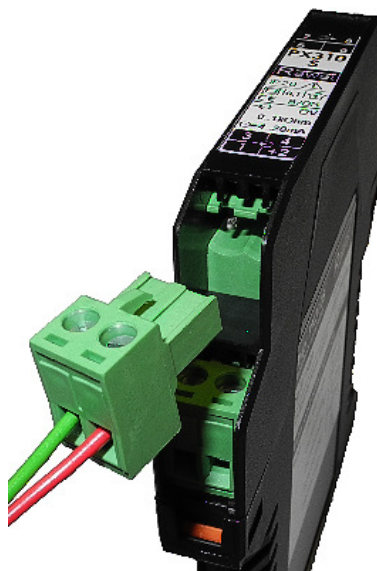
Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů.

Šroubovákem vysunete původní svorky viz. obr., přístroj vyměníte a svorky zpět nasunete.

1)



2)

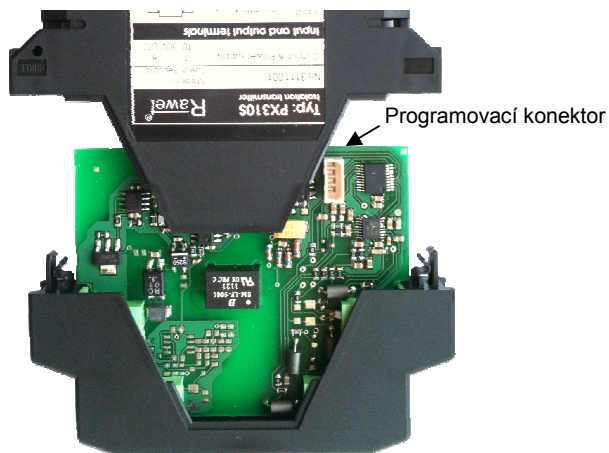
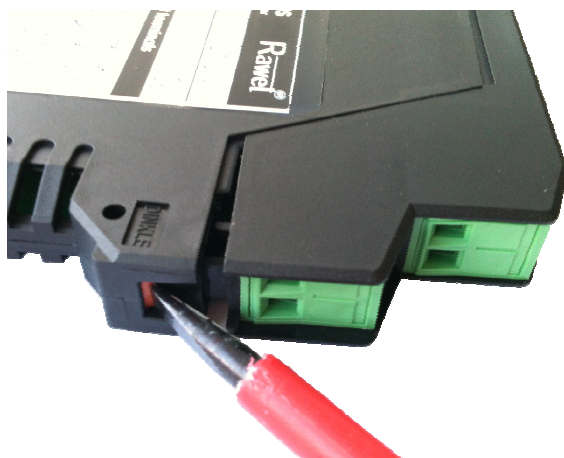


Programování převodníku:

Při programování je nutné přístroj otevřít. Pomocí šroubováku zatlačíme oranžové proužky na bocích přístroje viz. obr., aby jsme se dostali k programovacímu konektoru.

Po ukončení programování oba díly zasuneme do sebe.

Tím je programování dokončeno.



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
EXIMU CS s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.2

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
Internet: www.eximus.cz