

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- provedení SLIM, šířka 12,5 mm.
- 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
- uživatelská linearizace
- vzorkování
- digitální filtr (tlumení)
- max. odpor přívodu čidla
- proud čidlem
- kompenzace teploty studeného konce pro termočlánky:
- výstupní signál:
- rozlišení proudového výstupu
- proudové omezení výstupu
- přesnost: chyba měření
teplotní chyba
- rozsah pracovních teplot
- stupeň krytí skříň / svorkovnice
- připojení
- volitelné příslušenství

10...30V DC
 tabulkou (32 úseků)
 16 / 20ms pro RTD a odpory,
 52 / 80ms pro Tc, U, I
 programovatelné 0..30 s
 < 10 Ω / 1 vodič
 < 0,5mA
 -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
 4-20mA napájení po lince
 0,033%
 min 3mA, max. 21mA
 max. 0,05% z rozsahu
 max. 0,03% / 10K
 -30...+ 70°C
 IP40 / IP10
 vodič 0,5 až 2,5mm²
 programovací adaptér AX-USB,(PK-USB) (nastavovací program Rawet Studio)

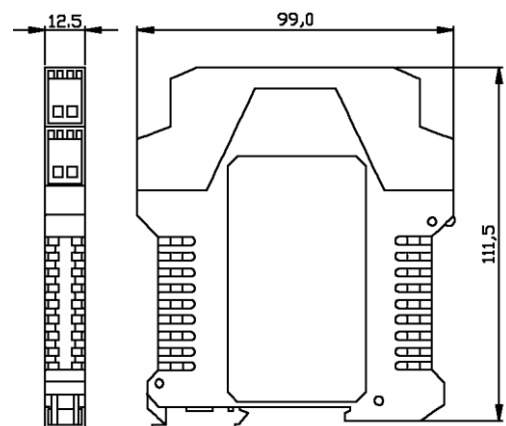
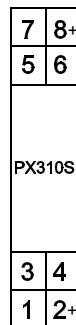


Typové zkoušky:

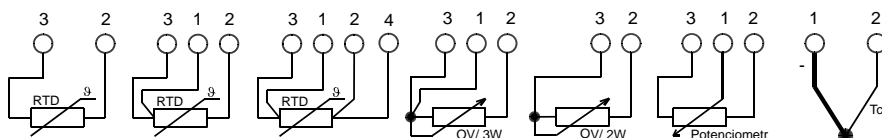
Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1 ed.2
 EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1
 Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

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)



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	
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%	
	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)

- Termočlánekový 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:

objednávce 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

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

1ks PX310S, 2w 0..60°C / 4-20mA

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

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

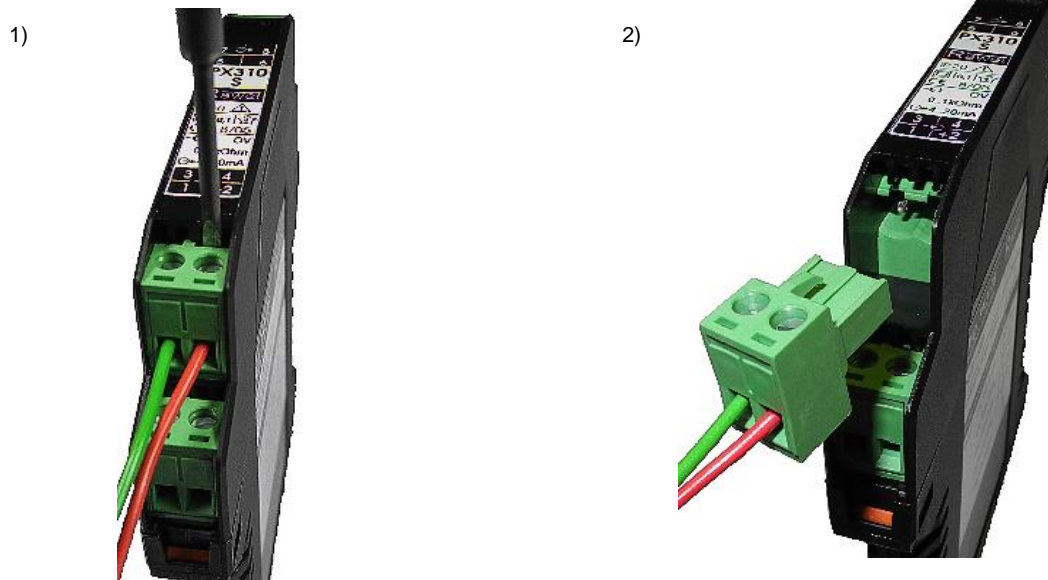
2ks PX310S, 0..100 Ohm / 4-20mA OV/3

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.

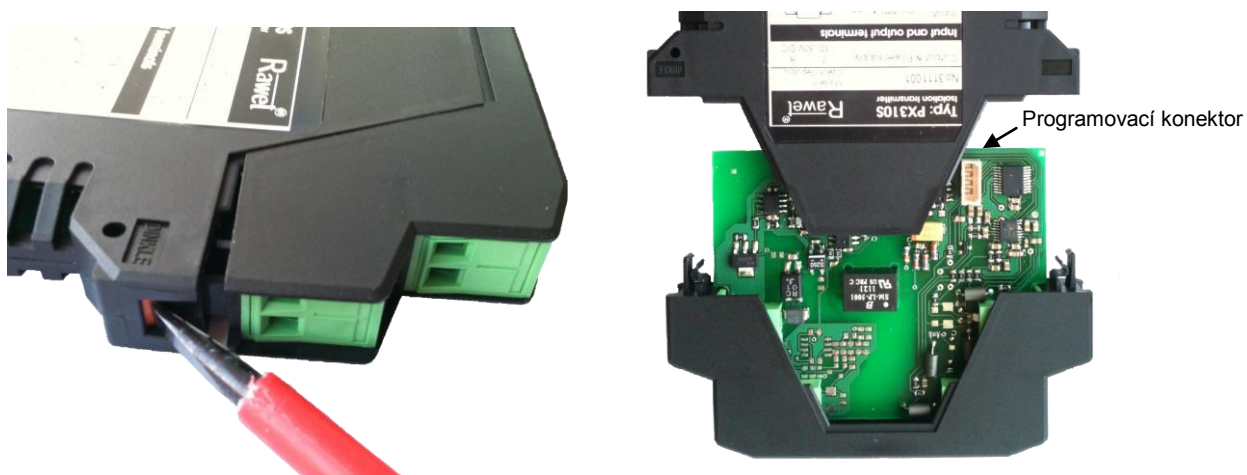
Výměna převodníku:

Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů. Šroubovákem vysunete původní svorky viz. obr., přístroj vyměníte a svorky zpět nasunete.



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.

www.retela.cz

rev.2