

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

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN, šířka 12,5mm
- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4000Vef
- provedení
- pasivní výstup 4..20mA

Popis: převodník s pasivním výstupem slouží k převodu:

- napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce, signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače
- potenciometr 0-1...20kΩ
- signálu z termistoru, KTY, NTC..., více v tabulce níže

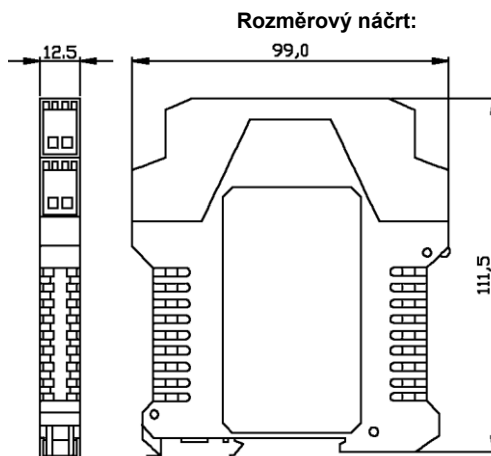
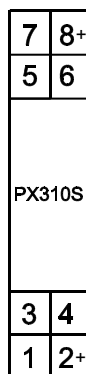


Elektrické parametry přístroje:

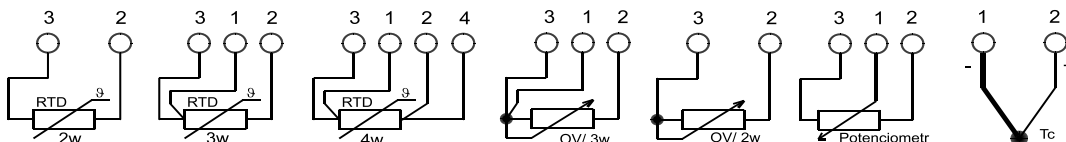
- vstup (PX310S.A) OV 3w: 0..320Ω, 0..2800Ω
OV 2w: 0..320Ω, 0..2500Ω
termočlánky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M
Pt100, Pt1000 dle IEC 751, Ni100, Ni1000 TKR 5000 nebo 6180ppm/K
Lineární čidla a odporové vysílače
- vstup (PX310S.B) Pot 0..1±20kΩ
- vstup (PX310S.C) NTC, apd. - zvláštní provedení
- vstup (PX310S.Z) 4..20mA napájení po lince
- výstupní signál < 10 Ω /1 vodič
- max. odpor přívodu <0,5mA
- proud čidlem kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
- El. parametry pro termočlánky 0,01%
- rozlišení RTD - přerušeno = max.signál; zkrat= min.signál
- chybový výstupní signál: Tc - přerušeno = max.signál
- proudové a napěťové omezení 3..23mA
- tlumení 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s)
- přesnost chyba měření: ±(0,07% +chyba viz tabulka)
- rozsah pracovních teplot: teplotní chyba: 0,03%/10K
- rozsah skladovacích teplot: -30...+ 70°C
- napájecí napětí -40...+ 80°C
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: 9...30V DC
- hmotnost: IP40 / IP20
- uživatelská linearizace 70g
- volitelné příslušenství tabulkou v programu Rawet Studio
- programovací adaptér AY-USB (AX-USB, PK-USB)
- programovací software zdarma

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:



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 60688 ed.2
 EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1 ed.3
 Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Varianty vstupních signálů:

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

Typ	Vstup	Rozsah	Nelinearita	
PX310S.A	Termočlánekový 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 nebo 3w	Pt100	-200..400°C	0,08°C
		Pt100	-30..600°C	0,08°C
		Pt1000	-200..400°C	0,08°C
		Pt1000	-100..500°C	0,08°C
		Ni100, Ni1000 TKR6180/5000	-60..180°C	0,08°C
		Lineární tepl. čidla (KTY)	KTY81.....KTY85.....	-55..150°C
Odporový vysílač (OV)		OV/3w	0..320Ω, 0..2800Ω	0,03Ω, 0,2Ω
Potenciometr nebo OV/2w		0..321Ω	0,04Ω	
		0..2500Ω	0,3Ω	
PX310S.B	Lineární čidla	KTY81-210 3w	-55..150°C 0,2°C	
		KTY81-210 2w	-50..145°C 0,15°C	
		OV 2w	0..11kΩ 2Ω	
PX310S.C	Potenciometr	Potenciometr (nezávisí na hodnotě)	0..1+20kΩ 0,02%	

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku – PX310S a variantu A, B nebo C
- vstupní hodnotu
- zapojení vstupu
- výstupní hodnotu
- tlumení (nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s)
- počet kusů

Příklad objednávání:

PX310S.A Ni1000/6180 2w; 0..120°C / 4-20mA, 6ks
 PX310S.A Pt100 3w; 0..120°C / 4-20mA, 3ks
 PX310S.Z NTC 10K; 0-100°C / 4..20mA, 4ks
 PX310S.B 0..10kΩ 2w / 4-20mA 5ks
 PX310S.C Potenciometr / 4-20mA 1ks
 PX310S.A Tc"K" 0..600°C / 4..20mA 2ks

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)

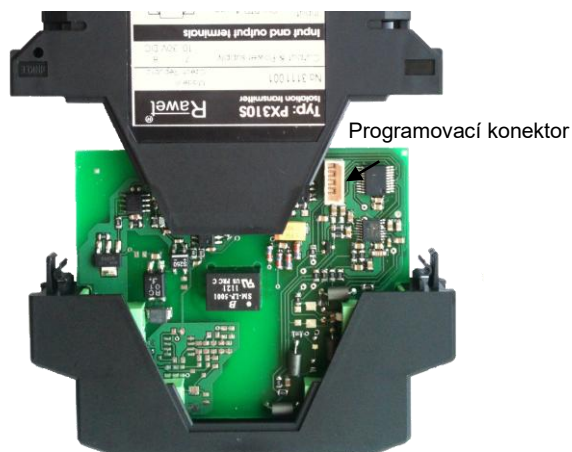


2)



Programování převodníku:

Při programování je nutné přístroj otevřít. Pomocí šroubováku zatlačíme oranžové západky na bocích přístroje viz. obr., abychom 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.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.3