

PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- uživatelská konfigurace převodníku
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35
- aktivní výstup 0-10V/10-0V nebo pasivní 4-20mA/20-4mA
- přesnost < 0,1%
- napájení rozsahu 11-30V pro výstup 4-20mA 12-30V pro výstup 0-10V
- převod teplotních (RTD+Tc) a odporových (OV, Pot) signálů na pasivní 4-20mA
- převod signálů z odporových čidel (RTD) na aktivní 0-10V

Elektrické parametry přístroje:

- vstup: termočlánky: J, K, T, B, L, S, F, E, N, R, C, D, G, U, M
Pt100 (-200...+610°C), Pt1000 (-200...+500°C)dle IEC 751,
Ni100, Ni1000 TKR 5000 či 6180ppm/K (-60..180°C)
OV 0..320Ω, 0..2800Ω□
Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω
- přesnost: chyba měření < 0,1%
teplotní chyba < 0,03%/10K
- rozlišení <0,02%
- max. odpor přívodu < 10 Ω /1 vodič
- výstupní signál: 4..20mA (20..4mA)
0..10V (10-0V)
- proud čidlem <0,5mA
- zatížení napěťového výstupu: >5kΩ
- proudové a napěťové omezení 2,5..23,4mA, 0 ..12V
- tlumení 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,1s, RTD, Tc 0,3s)
- el. parametry pro termočlánky komp. teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
- rozsah pracovních teplot: -30...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP20 / IP10
- hmotnost: 90g
- uživatelská linearizace tabulkou v programu Rawet Studio
- volitelné příslušenství programovací adaptér AX-USB s nastavovacím program Rawet Studio

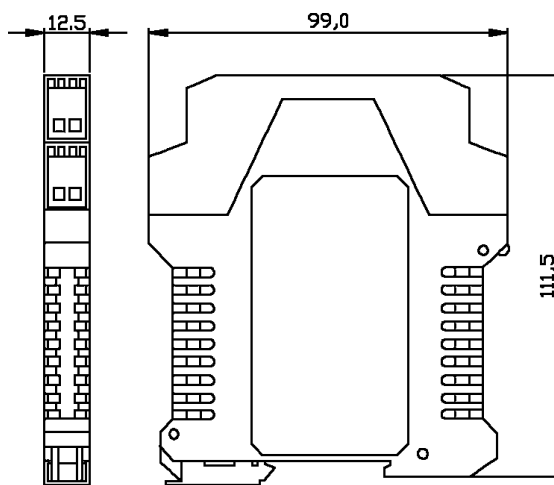
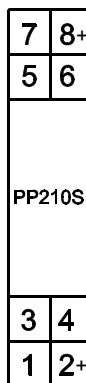


Typové zkoušky:

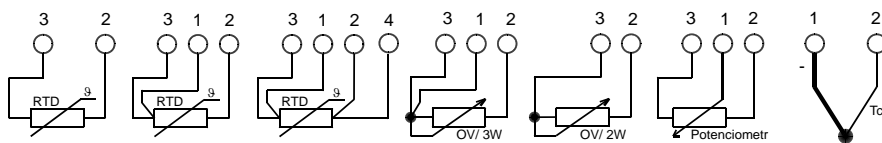
- Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1 ed.2
- EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

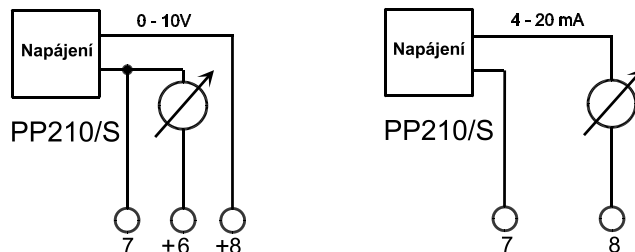
- 2, 3..... vstup RTD 2W
- 1+3, 2... vstup RTD 3W
- 2,1, 3 potenciometr
- 1+3, 2+4 vstup RTD 4W
- 1, 2(+)... vstup Termočlánek
- 6(+)... výstupní napěťový signál
- 7, 8(+)... pomocné napájení (při 4-20mA výstup bez polarity)



Zapojení vstupů:



Zapojení výstupů:



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		

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termočláňkový teploměr s možností externí kompenzace studeného konce čidlem Pt100
- 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 PP210S, Tc „J“, 0..300°C / 4-20mA

4ks PP210S, Ni1000/5000 2W -10..150°C / 0-10V

1ks PP210S, 2w 0..60°C / 0-10V

6ks PP210S 0..1kΩ / 4-20mA potenciometr

3ks PP210S, Pt100 3w 0..200°C / 4-20mA

2ks PP210S, 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.

1)



2)

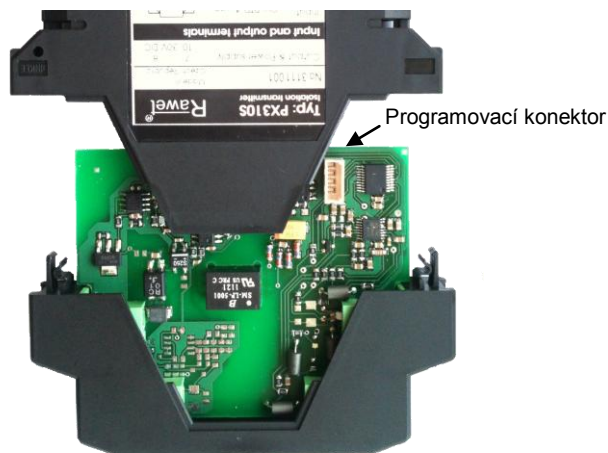
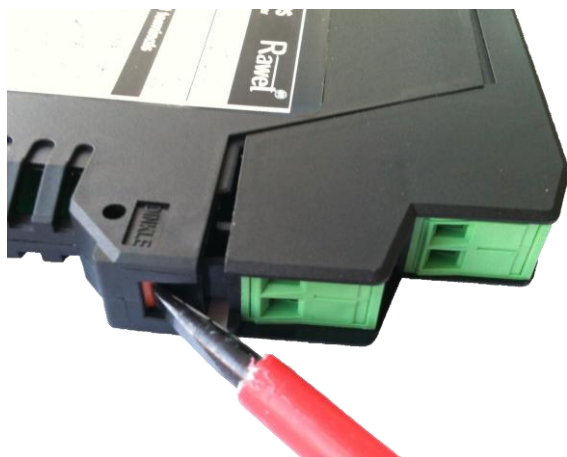


Programování převodníku:

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.
www.retela.cz

rev.3