

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S AKTIVNÍM VÝSTUPEM

- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35
- aktivní výstup 4-20mA, 0-20mA nebo 0-10V
- přesnost < 0,1%
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC

Popis: Programovatelný izolovaný převodník se sw přepínatelným aktivním výstupem slouží k převodu:

- napětí z libovolného termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce,
- signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru 0..320Ω a 0..2,5kΩ
- signálu z termistoru, KTY, NTC..., více v tabulce níže

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 |
| - max. odpor přívodu | < 10 Ω /1 vodič |
| - proud čidlem | <0,5mA |
| - El. parametry pro termočlánky | kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C |
| - výstupní signál: | aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V |
| - rozlišení | <0,02% |
| - proudové a napětové omezení | 2,5..23,4mA, 0..24mA, 0..12V |
| - tlumení | 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s) |
| - přesnost: chyba měření | < 0,1% |
| teplotní chyba | < 0,03%/10K |
| - rozsah pracovních teplot: | -25...+ 70°C |
| - rozsah skladovacích teplot: | -40...+ 80°C |
| - pomocné napájení standard: | 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC |
| - na objednání: | 20 – 60VAC |
| - příkon: | max. 1,5VA |
| - rozkmit výstupní smyčky: | min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA |
| - zatížení napětového výstupu: | max. 10mA |
| - úbytek napětí proudového výstupu: | 0,54V |
| - proudové a napětové omezení: | 2,5...23,4mA, 0...24mA, 0...12V |
| - stupeň krytí | skříň/ svorkovnice: IP20 / IP10 |
| - hmotnost: | 90g |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III |
| - uživatelská linearizace | tabulkou v programu Rawet Studio |
| - volitelné příslušenství | programovací adaptér AX-USB (+ nastavovací program Rawet Studio) |



Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010

Varianty vstupních signálů:

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

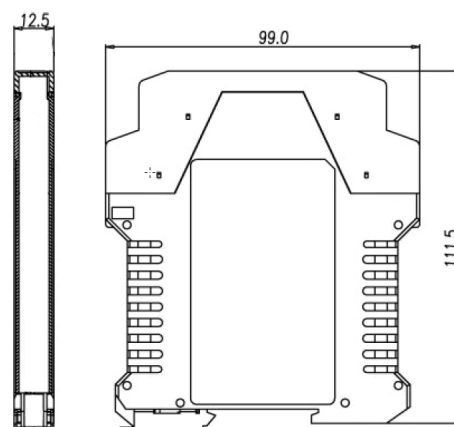
Vstup			Rozsah (linearizační tabulka)	Nelinearita
Termočlánekový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C
			-210..1050°C	0,1% od -144°C
			-210..300°C	0,1% od -186°C
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%
			-60..999°C	0,05%
			-210..400°C	0,1% od -177°C
	NiCr-NiAl	K	-270..1372°C	0,1% od -99°C
			-60..1372°C	0,05%
			-50..1768°C	0,1% od 40°C
	Pt10Rh-Pt	S	0..1820°C	0,1% od 386°C
	Pt30Rh-Pt6Rh	B	-270..1000°C	0,1% od -153°C
	NiCr-CuNi	E	-270..1300°C	0,1% od -122°C
	NiCrSi-NiSi	N	-50..1768°C	0,1% od 54°C
	Pt13Rh-Pt	R	-270..400°C	0,1% od -163°C
	Cu-CuNi	T	-50..1410°C	0,1%
	Ni-Ni18Mo	M	0..2301°C	0,05%
	W5Re-W26Re	C	0..2301°C	0,1% od 49°C
	W3Re-W25Re	D	0..2301°C	0,1% od 286°C
	W-W26Re	G	-30..1400°C	0,05%
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w		F	-200..400°C	0,1%
		U		
	Pt100		-200..400°C	0,1°C
	Pt100		-30..600°C	0,1°C
	Pt1000		-200..400°C	0,1°C
Lineární tepl. čidlo (KTY)	Pt1000		-100..500°C	0,1°C
	Ni100, Ni1000 TKR6180 (5000)		-60..180°C	0,13°C
Odporový vysílač (OV)	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,2°C
Potenciometr (POT)			0..320Ω, 0..2,5kΩ	

Význam jednotlivých svorek:

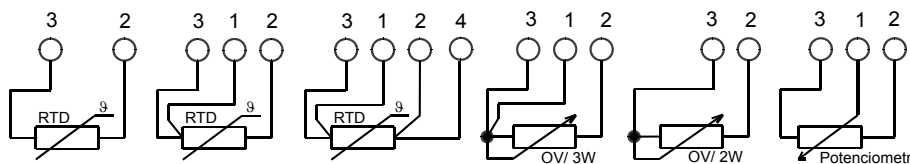
- 3, 2..... vstup RTD 2W, OV/2
 3+1, 2... vstup RTD 3W, OV/3
 3+1, 2+4... vstup RTD 4W
 3,1,2 ... potenciometr
 1, 2(+)... vstup Termočlánek
 5, 6..... výstupní signál (6 je +)
 7, 8..... pomocné napájení bez polarity

7	8
5	6+
ISOL 600	
3	4
1	2+

Rozměrový náčrt:



Zapojení svorek:



Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu $2,5\text{mm}^2$. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od $0,5\text{mm}^2$

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)

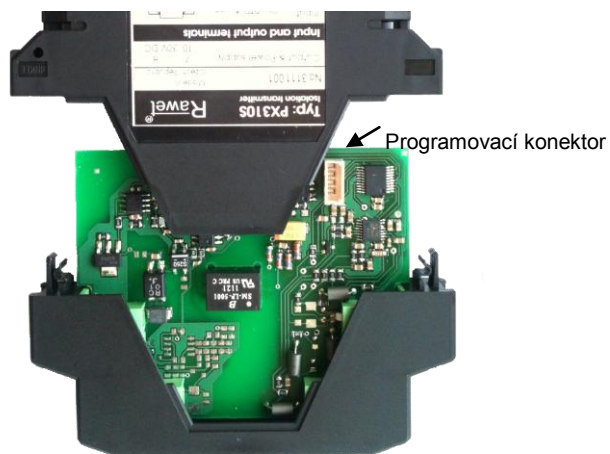


Nastavení požadovaného rozsahu převodníku:

Pro nastavení požadovaného rozsahu 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.



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku- ISOL600
- vstupní parametry
- výstupní parametry
- počet kusů

Příklad objednávání:

ISOL600 Ni1000/6180 0...150°C/ 0-10V

ISOL600 KTY81-21 -20...80°C / 0-20mA

ISOL600 Pt100 -50...220°C / 4-20mA

ISOL600 0-1k Ohm / 4-20mA potenciometr

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.

rev.4