

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

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S AKTIVNÍM VÝSTUPEM

- galvanické oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- uživatelská konfigurace převodníku adaptérem AY-USB
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35
- aktivní výstup 4-20mA, 0-20mA nebo 0-10V nebo inverzní převod
- 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:

- a) napětí z libovolného termočlásku s linearizací a interní kompenzací studeného konce, signálu z RTD (teplotní čidlo), termistoru KTY, odporového vysílače nebo potenciometru 0..320Ω a 0..2,5kΩ
- b) potenciometr 100,1000, 10 kΩ
- c) NTC 10k nebo dle dohody

Elektrické parametry přístroje:

- vstup dle provedení:

ISOL600.A:

termočlásky: 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 nebo 6180ppm/K (-60..180°C)
OV 0..320Ω, 0..2800Ω 3w, 0.2500Ω 2w

Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω

ISOL600.B:

Pot 0..100Ω,0..1000Ω, 0..10kΩ,

ISOL600.C:

NTC (10k),

- max. odpor přívodu

< 10 Ω /1 vodič

- proud čidlem

<0,5mA

- El. parametry pro termočlásky

kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C

- výstupní signál:

aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V nebo inverzní převod

- rozlišení

0,01%

- chybový výstupní signál:

RTD - přerušeno = max.signál; zkrat= min.signál

Tc - přerušeno = max.signál

- proudové a napěťové 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: ±(0,07% +chyba viz tabulka)

teplotní chyba: 0,03%/10K

- pomocné napájení standard:

19 – 300VDC a 90 – 250 VAC

na objednání:

20 – 60VAC

- příkon:

max. 1,5VA

- rozkmit výstupní smyčky:

min.15V / (Rz <750 Ohm při 20mA)

- zatížení napěťového výstupu:

max. 10mA

- úbytek napětí proudového výstupu: 0,54V

- rozsah pracovních teplot:

-30...+ 70°C

- rozsah skladovacích teplot:

-40...+ 80°C

- stupeň krytí

skříň/ svorkovnice: IP30 / IP20

- hmotnost:

90g

- prostředí:

stupeň znečištění 2

kategorie přepětí v instalaci III

- uživatelská linearizace

tabulkou v programu Rawet Studio

- volitelné příslušenství

programovací adaptér AY-USB (+ nastavovací program Rawet Studio)



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška:

dle ČSN EN 60688 ed.2

EMC:

dle ČSN EN IEC 61326-1 ed.3

Bezpečnost posouzena:

dle ČSN EN61010-1 ed.2

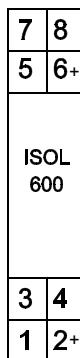
Varianty vstupních signálů:

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

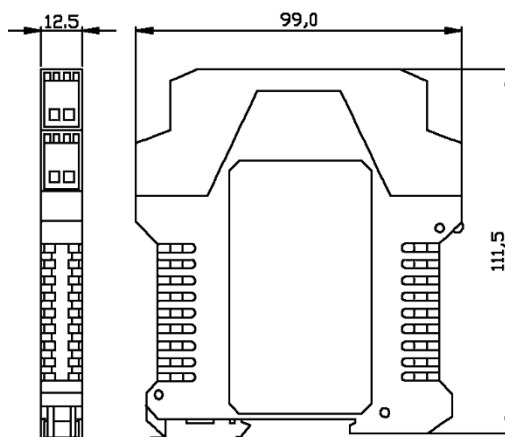
Typ	Vstup	Rozsah	Nelinearita	
ISOL600.A	Termočlávkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi J	-210..1200°C	0,3°C od -60°C
			-210..1050°C	0,3°C od -100°C
			-210..300°C	0,3°C od -160°C
		Fe-Ko L	0..899°C	0,05%
		NiCr-NiAl K	-210..400°C	0,3°C od -150°C
			-270..1372°C	0,1% od -99°C
			-60..1372°C	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	0,1%	
	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	0,18°C
		Pt100	-30..600°C	0,18°C
		Pt1000	-200..400°C	0,18°C
		Pt1000	-100..500°C	0,18°C
Ni100, Ni1000 TKR6180/5000		-60..180°C	0,18°C	
Lineární tepl. čidla (KTY)		KTY81.....KTY85.....	-55..150°C	0,25°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	
ISOL600.B	Potenciometr a lineární čidla	Potenciometr	0..150 Ω	0,03 Ω
		Potenciometr	0..1300 Ω	0,25 Ω
		Potenciometr	0..11 kΩ	2 Ω
		KTY81-210 3w	-55..150°C	0,2°C
		KTY81-210 2w	-50..145°C	0,15°C
		OV 2W	0..11kΩ	2Ω

Význam jednotlivých svorek:

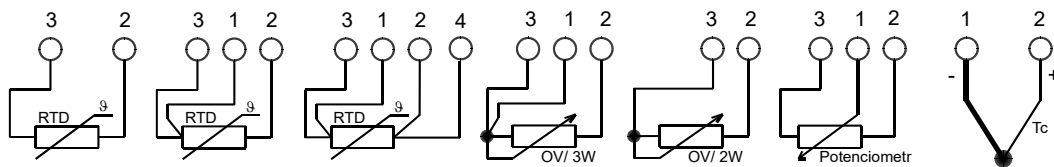
- 3, 2..... vstup RTD 2W, OV/2
- 3+1, 2... vstup RTD 3W, OV/3
- 3+1, 2+4... vstup RTD 4W
- 3,1,2 ... potenciometr
- 1, 2(+)... vstup Termočlánek
- 5, 6..... výstupní signál (6 je +)
- 7, 8..... pomocné napájení bez polarity



Rozměrový náčrt:



Zapojení svorek:



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)

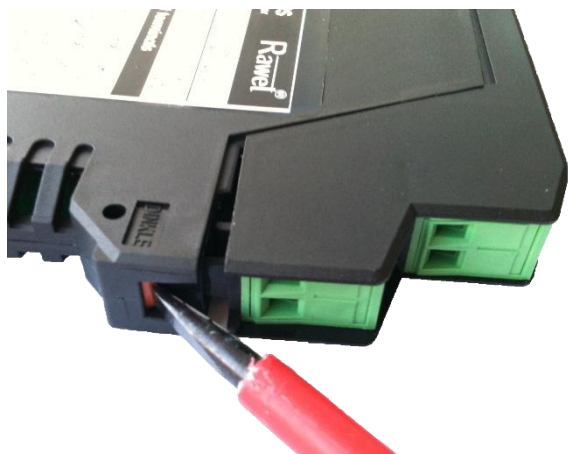


2)

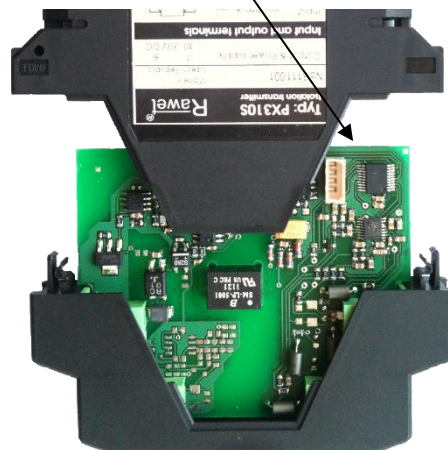


Nastavení požadovaného rozsahu převodníku:

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.



Programovací konektor



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

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

Příklad objednávání:

Převod teploty:	ISOL600.A	Ni1000/6180 0...150°C/ 0-10V
	ISOL600.A	(pro uživatele AY-USB)
Převod potenciometru:	ISOL600.B	0-1k Ohm / 4-20mA

Poznámky:

.....

.....

.....



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

rev.5