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

ISOL600

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:

- **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 nebo 6180ppm/K (-60..180°C) OV 0..320Ω, 0..2800Ω, Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω
- vstup dle provedení	Pot 0..10kΩ, NTC, dle dohody
- 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 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 znečistění 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 60770-1 ed.2
EMC:	dle ČSN EN 61326
Bezpečnost posouzena:	dle ČSN EN61010

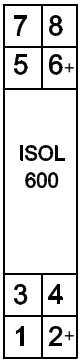
Varianty vstupních signálů:

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

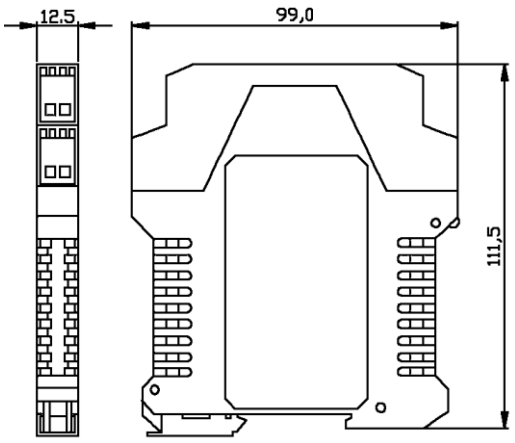
Vstup			Rozsah (linearizační tabulka)	chyba
Termočlánkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,3°C od -60°C
			-210..1050°C	0,3°C od -100°C
			-210..300°C	0,3°C od -160°C
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%
	NiCr-NiAl	K	-210..400°C	0,3°C od -150°C
			-270..1372°C	0,1% od -99°C
			-60..1372°C	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. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,25°C
Odporový vysílač (OV)			0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,03Ω, 0,2Ω
Potenciometr (POT)			0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,03Ω, 0,2Ω
Potenciometr 10kΩ			0..150Ω,0..1300Ω,0..10kΩ	0,03Ω, 0,1Ω, 1Ω
DC napětí (U)	-0,5V..1V		-70mV..140mV, 0..1V	

Význam jednotlivých svorek:

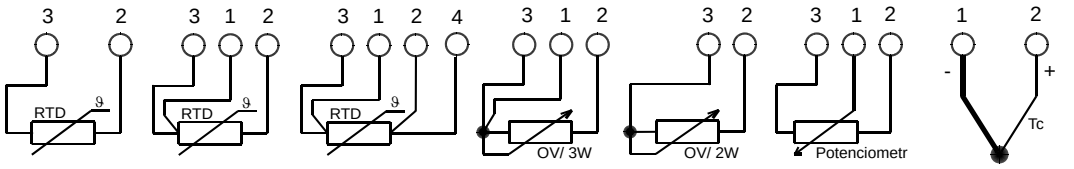
3, 2…… vstup RTD 2W, OV/2
3+1, 2… vstup RTD 3W, OV/3
3+1, 2+4… vstup RTD 4W
3,1,2 … potenciometr
1, 2(+)… vstup Termočlánek
5, 6…… výstupní signál (6 je +)
7, 8…… pomocné napájení bez polarity



Rozměrový náčrt:



Zapojení svorek:



Montáž:

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
Blansko
678 01

IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
fax: 516 416963
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz

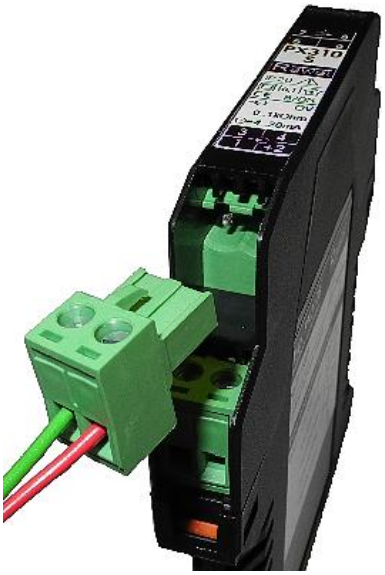
Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm^2.Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm^2
Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště.
Po zaaretování 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.

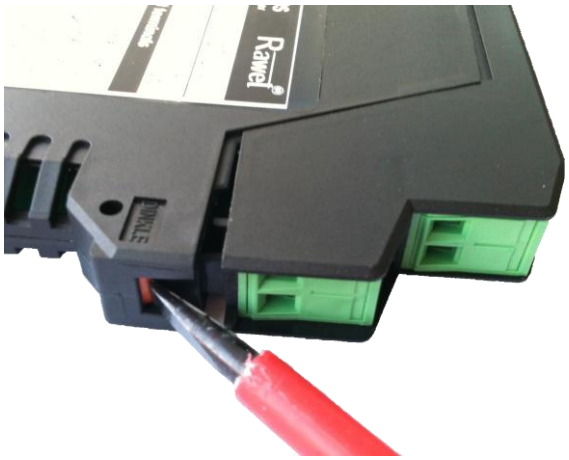
1)

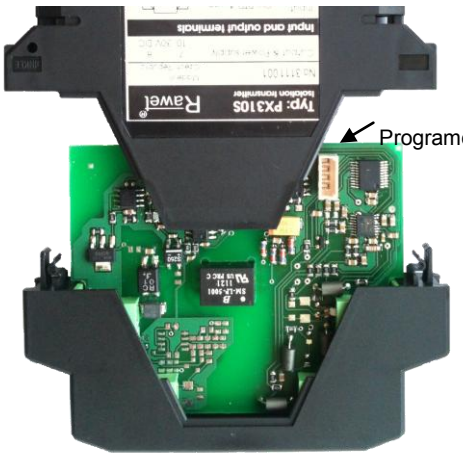
2)



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:

Rawet s.r.o. IČO: 47901411 tel.: 516 419995, 516 416942
Čapkova 22 DIČ: CZ47901411 fax: 516 416963
Blansko ČSOB Blansko E-mail: rawet@rawet.cz
678 01 č. ú. 106093786/0300 Internet: www.rawet.cz

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.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.4

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
Blansko
678 01

IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
fax: 516 416963
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz