

ISOL600

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:

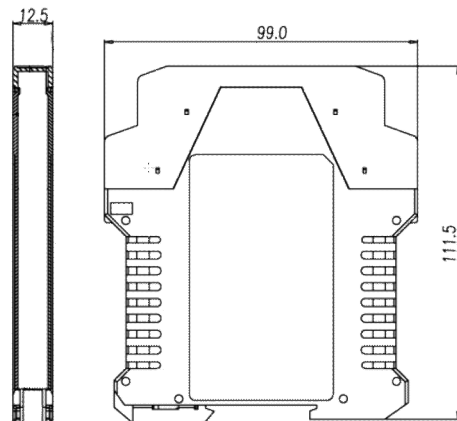
- napětí z libovolného termočláčku s linearizací a interní kompenzací studeného konce,
- signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo potenciometru 0..320Ω a 0..2,5kΩ
- signálu z termistoru, KTY, NTC..., více v tabulce níže

Elektrické parametry přístroje:

- vstup	termočláčky: 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 termočláčky	kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
- výstupní signál:	aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V
- rozlišení	<0,01%
- proudové a napěťové omezení	2,5..23,4mA, 0..24mA, 0 ..12V
- tlumení	0,1..25s (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 napěťového výstupu:	max. 10mA
- úbytek napětí proudového výstupu:	0,54V
- proudové a napěťové 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)



Rozměrový náčrt:



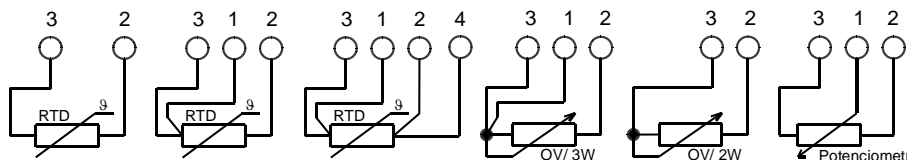
Typové zkoušky:

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

Význam jednotlivých svorek:

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

Zapojení svorek:



Objednávky:

eximus CS, s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz

Varianty vstupních signálů:

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

Vstup		Rozsah	Nelinearita		
Termočlávkový teploměr (Tc),	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)	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		

Připojení: 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.

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- 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



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

rev.2