

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- galvanické oddělení 4000Vef vstup-výstup a napájení; 500Vrms výstup-napájení
- uživatelská konfigurace převodníku adaptérem AY-USB
- pomocné napájení 24V DC $\pm 25\%$
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN
- izolovaný programovatelný převodník s sw přepínatelným aktivním výstupem 0-20mA nebo 4-20mA nebo 0-10V

- SIXISOL600.A:** převod signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače nebo napětí z termočlánu s linearizací a interní kompenzací studeného konce
- SIXISOL600.B:** převod signálu z potenciometru 0-1..20k Ω
- SIXISOL600.C:** převod signálu z termistoru KTY, 2w OV 0..10k Ω ..
- SIXISOL600.D:** NTC..., více v tabulce níže



Elektrické parametry přístroje:

- vstup (SIXISOL600.A)
 - termočlány: 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..180/250°C)
 - OV 0..320 Ω , 0..2800 Ω ,
 - Potenciometry: 0 ..320 Ω , 0..2500 Ω
- vstup (SIXISOL600.B)
 - Pot 0-1..20k Ω
- vstup (SIXISOL600.C)
 - Lineární čidla a odporové vysílače
- vstup (SIXISOL600.D)
 - NTC, dle dohody
- max. odpor přívodu < 10 Ω /1 vodič
- proud čidlem < 0,5mA
- El. parametry pro termočlánu
 - kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost $\pm 1^\circ\text{C}$
- proudové a napěťové omezení: 2,5...23,4mA, 0...24mA, 0...12V
- výstupní signál: aktivní 4..20mA, 0..20mA, 0..10V nebo inverzní převod
- rozlišení 0,01%
- tlumení 0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s)
- přesnost chyba měření: $\pm(0,07\% + \text{chyba viz tabulka})$
- teplotní chyba: 0,03%/10K
- napájení 24V DC $\pm 25\%$
- galvanické oddělení 4000Vef vstup-výstup, 4000Vef vstup-napájení, 500Vrms výstup-napájení
- rozsah pracovních teplot: -30...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20
- hmotnost: 90g
- uživatelská linearizace tabulkou v programu Rawet Studio
- volitelné příslušenství programovací adaptér AY-USB (+ nastavovací program Rawet Studio)
- prostředí: stupeň znečištění 2
- kategorie přepětí v instalaci III

Typové zkoušky:

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

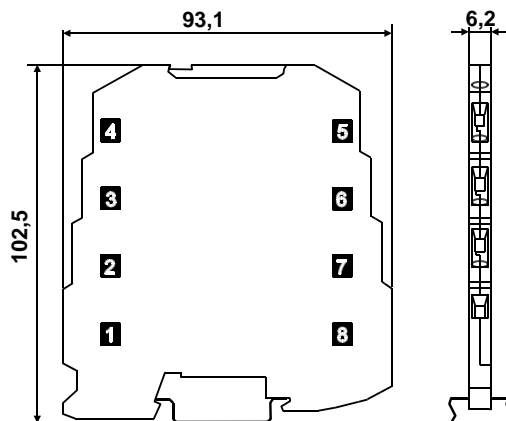
Varianty vstupních signálů:

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

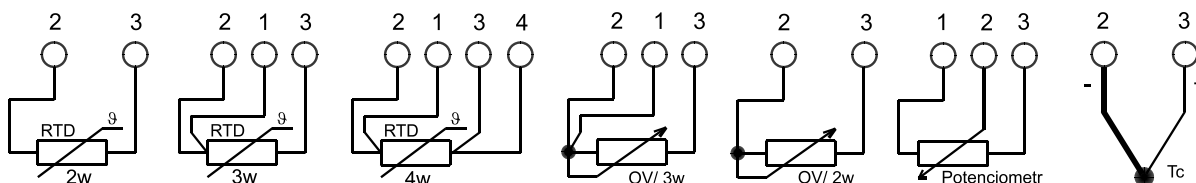
Typ	Vstup	Rozsah	Nelinearita
SIXISOL600.A	Termočlávkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi J	-210..1200°C 0,3°C od -60°C
		Fe-CuNi J	-210..1050°C 0,3°C od -100°C
		Fe-CuNi J	-210..300°C 0,3°C od -160°C
		Fe-Ko L	0..899°C 0,05%
		NiCr-NiAl K	-210..400°C 0,3°C od -150°C
			-270..1372°C 0,1% od -99°C
			-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 0,10%
		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 0,10%	
	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..2500Ω	0,04Ω 0,3Ω
SIXISOL600.C	Lineární čidla	KTY81-210 3w	-55..150°C 0,2°C
		KTY81-210 2w	-50..145°C 0,15°C
		OV 2W	0..11kΩ 2Ω
SIXISOL600.B	Potenciometr	Potenciometr	0-1..20kΩ 0,02%

Význam jednotlivých svorek:

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



Zapojení svorek:



Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm². Doporučený utahovací moment je 0,5-0,8Nm. 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.

K bezšroubovému uchycení vodiče do svorkovnice se využívá systému pružně uloženého plíšku, který brání vypadnutí vodiče ze svorkovnice. Rozpojit toto spojení je možné zatlačením na tento plíšek.

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku – SIXISOL600 a variantu A, B nebo C
- **BS** za typem převodníku = bezšroubové provedení (SIXISOL600.A_BS)
- vstupní hodnotu
- zapojení vstupu
- výstupní hodnotu
- tlumení (nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s)
- počet kusů

Příklad objednávání:

SIXISOL600.A Ni1000/6180 2w; 0...150°C / 4-20mA	6ks
SIXISOL600.A Pt100 3w; 0..120°C / 4-20mA	3ks
SIXISOL600.D NTC 10K; B57301K; 0-100°C / 0..20mA	4ks
SIXISOL600.C_BS 0..10kΩ OV/2w / 0-20mA	5ks
SIXISOL600.A Tc"K" -20..600°C/4..20mA	2ks
SIXISOL600.B Potenciometr / 0-10V	1ks

SIXISOL600.A = (základní provedení Pt100 0...100°C / 4-20mA 3w)

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

rev.2

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