MaRweb.sk
www.marweb.sk

SIXISOL600 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 ±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 termočlánku s linearizací a interní kompenzací studeného konce
SIXISOL600.B: převod signálu z potenciometru 0-1..20kΩ
SIXISOL600.C: převod signálu z termistoru KTY, 2w OV 0..10kΩ..
SIXISOL600.D: NTC…, více v tabulce níže

Elektrické parametry přístroje:

- vstup (SIXISOL600.A)	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..180/250°C) OV 0..320Ω, 0..2800Ω, Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω
- vstup (SIXISOL600.B)	Pot 0-1..20kΩ
- 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 termočlánky	kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -30 ..70°C, přesnost ± 1°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: ±(0,07% +chyba viz tabulka) teplotní chyba: 0,03%/10K
- napájení	24V DC ±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 znečistění 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

Distributor Slovakia: MaRweb.sk mob. +421 908 170 313 web. www.marweb.sk

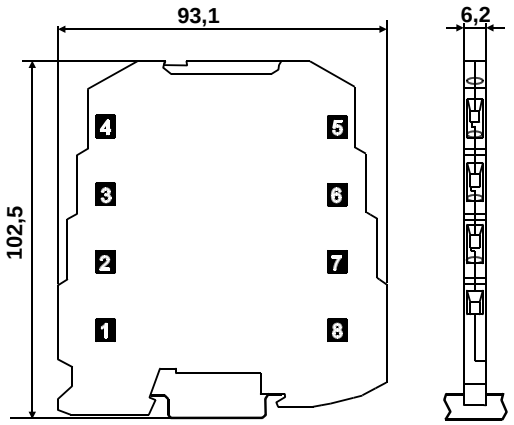
Varianty vstupních signálů:

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

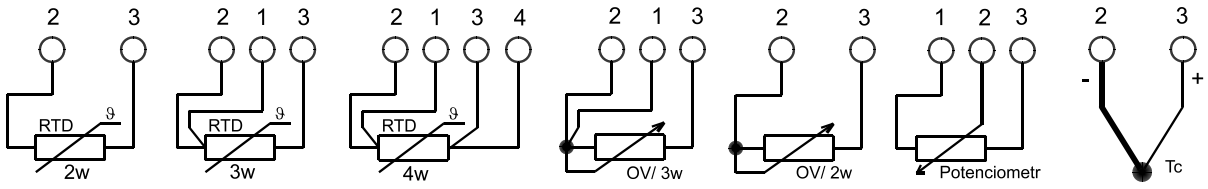
Typ	Vstup			Rozsah	Nelinearita
SIXISOL600.**A**	Termočlánkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,3°C od -60°C
				-210..1050°C	0,3°C od -100°C
				-210..300°C	0,3°C od -160°C
		Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%
		NiCr-NiAl	K	-210..400°C	0,3°C od -150°C
				-270..1372°C	0,1% od -99°C
				-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	0,10%
		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	0,04Ω
				0..2500Ω	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 05-0,8Nm.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)