

SIXISOL310
modul 6mm**IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ**

- galvanické oddělení vstupu od výstupu: 4000Vef
- uživatelská konfigurace převodníku adaptérem AY-USB
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35
- pasivní výstup 4-20mA nebo inverzní 20-4mA
- přesnost < 0,1%

Popis: převodník se sw přepínatelným pasivním výstupem slouží k převodu:

- napětí z libovolného termočláčku s linearizací a interní kompenzací studeného konce,
- signálu z RTD (teplotní čidlo), odporového vysílače
- potenciometr 0-1...20kΩ
- signálu z termistoru, KTY, NTC..., více v tabulce níže

**Elektrické parametry přístroje:**

- vstup (SIXISOL310.A)

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 nebo 6180ppm/K (-60..180/250°C)

- vstup (SIXISOL310.B)

OV 0..320Ω, 0..2800Ω,

- vstup (SIXISOL310.C)

Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω

- vstup (SIXISOL310.Z)

Lineární čidla a odporové vysílače

- výstupní signál:

Pot 0-1..20kΩ

- max. odpor přívodu

NTC, apd. - zvláštní provedení

- proud čidlem

4-20mA / 20-4mA; napájení po lince

- El. parametry pro termočláčky

< 10 Ω /1 vodič

- rozlišení

<0,5mA

- chybový výstupní signál:

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

- proudové a napěťové omezení

0,01%

- tlumení

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

- přesnost

Tc - přerušeno = max.signál

- rozsah pracovních teplot:

3..24mA

- rozsah skladovacích teplot:

0,1..20s (základní nastavení: OV, Pot <0,2s, RTD, Tc 0,3s)

- napájecí napětí

chyba měření: ±(0,07% +chyba viz tabulka)

- stupeň krytí skříně/ svorkovnice:

teplotní chyba: 0,03%/10K

- hmotnost:

-30...+ 70°C

- uživatelská linearizace

-40...+ 80°C

- volitelné příslušenství

9...30V DC

IP40 / IP20

70g

tabulkou v programu Rawet Studio

programovací adaptér AY-USB (AX-USB, PK-USB)

+ programovací software zdarma

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 60688-1 ed.2

EMC posouzeno dle ČSN EN IEC 61326-1 ed.3

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	
SIXISOL310.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		
Odporový teploměr (RTD) 4w		Pt100	-99..440°C 0,18°C	
		Pt100	-40..610°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	
Odporový vysílač (OV)		OV/4w	0..320°C 0,03Ω	
Potenciometr nebo OV/2w		0..321Ω 0,04Ω		
		0..2500Ω 0,3Ω		
SIXISOL310.B	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	
SIXISOL310.C	Potenciometr	Potenciometr (nezávisí na hodnotě)	0-1..20kΩ 0,02%	

Montáž:

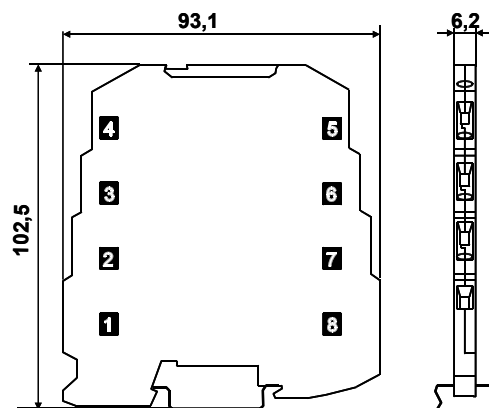
Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm². Doporučený utahovací moment je 0,5-0,8Nm. Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí 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.

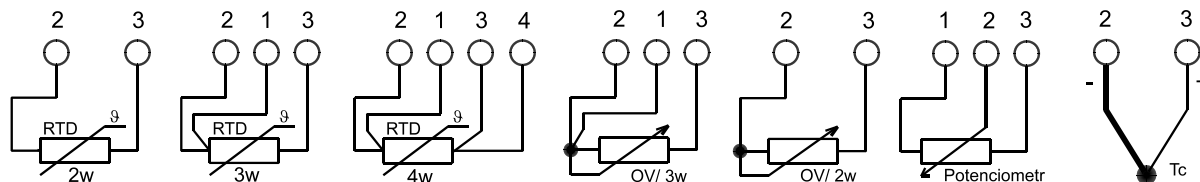
Význam jednotlivých svorek:

2, 3	vstup RTD 2w, OV/2w
2,3+1	vstup RTD 3w, OV/3w
1+2, 3+4	vstup RTD 4w, OV/4w
1, 2, 3	potenciometr
2, 3(+)	vstup Termočlánek
7, 8	výstupní signál 4-20mA bez určení polarity

Rozměrový náčrt:



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 – SIXISOL310 a variantu A, B nebo C
- **BS** za typem převodníku = bezšroubové provedení (SIXISOL310BS)
- vstupní hodnotu
- zapojení vstupu
- výstupní hodnotu
- tlumení (nebude-li uvedeno je nastaveno základní tlumení 0,3s)
- počet kusů

Příklad objednávání:

SIXISOL310.A Ni1000/6180 2w; 0...150°C / 4-20mA 6ks
SIXISOL310.A Pt100 3w; 0..120°C / 4-20mA 3ks
SIXISOL310.Z NTC 10K; 0-100°C / 4..20mA 4ks
SIXISOL310.A = (základní provedení Pt100 0...100°C / 4-20mA 3w)

SIXISOL310.C 0..10kΩ 2w / 4-20mA 5ks
SIXISOL310.C Potenciometr / 4-20mA 1ks
SIXISOL310.A Tc"K" -20..600°C / 4..20mA 2ks

Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

rev.3

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