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

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 termočlánku 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)	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 (SIXISOL310.B)	Lineární čidla a odporové vysílače
- vstup (SIXISOL310.C)	Pot 0-1..20kΩ
- vstup (SIXISOL310.Z)	NTC, apd. - zvláštní provedení
- výstupní signál:	4-20mA / 20-4mA; napájení po lince
- 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
- rozlišení	0,01%
- chybový výstupní signál:	RTD - přerušeno = max.signál; zkrat= min.signál Tc - přerušeno = max.signál
- proudové a napěťové omezení	3..24mA
- 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
- rozsah pracovních teplot:	-30...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot:	-40...+ 80°C
- napájecí napětí	9...30V DC
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice:	IP40 / IP20
- hmotnost:	70g
- uživatelská linearizace	tabulkou v programu Rawet Studio
- volitelné příslušenství	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.

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

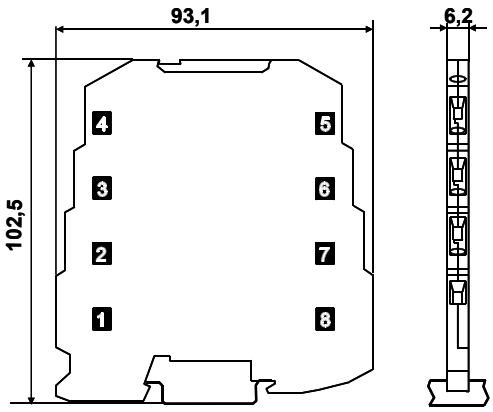
IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

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

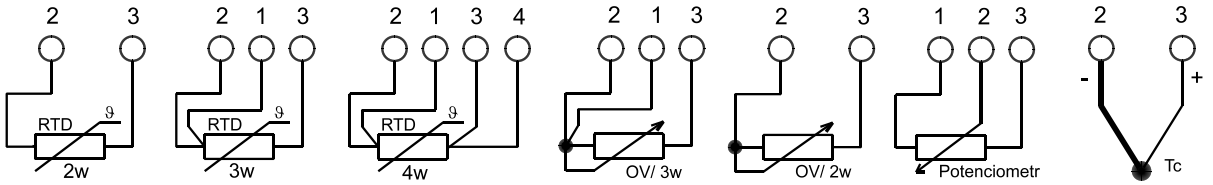
Význam jednotlivých svorek:

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

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

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

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

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
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz