

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

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 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 aktivním 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)
OV 0..320Ω, 0..2800Ω,

- vstup (SIXISOL310.B)

Potenciometry: 0 ..320Ω, 0..2500Ω

- vstup (SIXISOL310.C)

Lineární čidla a odporové vysílače

- vstup (SIXISOL310.Z)

Pot 0-1..20kΩ

- výstupní signál:

NTC, apd. - zvláštní provedení

- max. odpor přívodu

4-20mA / 20-4mA; napájení po lince

- proud čidlem

< 10 Ω /1 vodič

- El. parametry pro termočláčky

<0,5mA

- rozlišení

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

- chybový výstupní signál:

0,01%

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

- proudové a napěťové omezení

Tc - přerušeno = max.signál

- tlumení

3..24mA

- přesnost

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

- rozsah pracovních teplot:

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

- rozsah skladovacích teplot:

teplotní chyba: 0,03%/10K

- napájecí napětí

-30...+ 70°C

- stupeň krytí skříně/ svorkovnice:

-40...+ 80°C

- hmotnost:

9...30V DC

- uživatelská linearizace

IP40 / IP20

- volitelné příslušenství

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 60770-1 ed.2
EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1 ed.2
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Variety vstupních signálů:

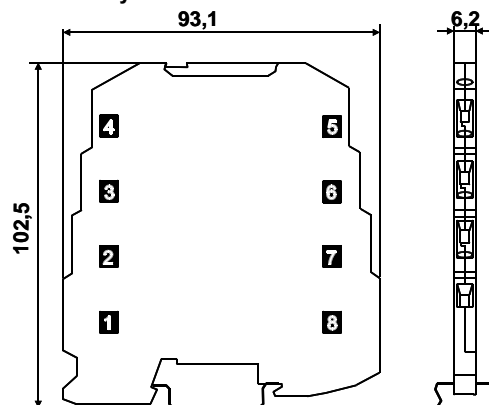
Uživatelsky nastavitelné vstupy: (Skutečný vstup a rozsah měření lze nastavit v mezích uvedeného maximálního rozsahu)

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%	
	SIXISOL600.A	Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	Pt100	-200..400°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
SIXISOL600.A	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.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
SIXISOL600.C	Potenciometr	Potenciometr (nezávisí na hodnotě)	0-1..20kΩ	0,02%

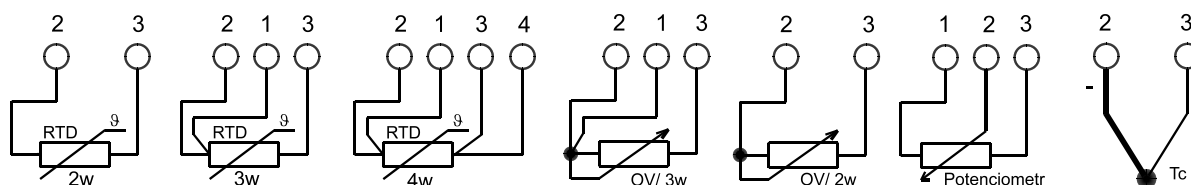
Význam jednotlivých svorek:

- 2,3..... vstup RTD 2w, OV/2w
- 2,3+1 vstup RTD 3w, OV/3w
- 2+1, 3+4.. vstup RTD 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. 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. 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.C 0..10kΩ 2w / 4-20mA	5ks
SIXISOL310.A Pt100 3w; 0..120°C / 4-20mA	3ks	SIXISOL310.C Potenciometr / 4-20mA	1ks
SIXISOL310.Z NTC 10K; 0-100°C / 4..20mA	4ks	SIXISOL310.A Tc"K" -20..600°C /4..20mA	2ks
SIXISOL310.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.1

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