

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- měří a odděluje signály z teplotních čidel RTD, TC a odporových vysílačů
- uživatelská konfigurace převodníku adaptérem AY-USB
- jmenovité impulsní napětí Uni: 6kV
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN 35

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

- napětí z libovolného termočláčku s linearizací a interní kompenzací studeného konce odporu (0..320Ω, 0..2,5kΩ) a signálu z RTD (teplotní čidlo Pt100, Ni1000), termistorů KTY do 2,5kΩ
- potenciometru 0..100Ω, 0..1300Ω a 0..11kΩ 2w OV 0..10kΩ
- dle provedení NTC 10kΩ, 0..100kΩ, 0..1V.. (více v tabulce vstupních

signálů) Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí 8...30VDC
- příkon: max. 1,5VA
- uživatelská linearizace tabulkou (32 úseků)
- vzorkování 16 / 20ms pro RTD a odpory, 52 / 80ms pro Tc,
- digitální filtr (tlumení) programovatelné 0..30 s
- max. odpor přívodu čidla < 10 Ω /1 vodič
- proud čidlem < 0,5mA
- kompenzace teploty studeného konce pro termočláčky: -25 ..70°C, přesnost ± 1°C
- výstupní signál: 4-20mA napájení po lince
- rozlišení proudového výstupu 0,033%
- proudové omezení výstupu min 3mA, max. 21mA
- přesnost: chyba měření 0,1% +chyba viz tabulka teplotní chyba max. 0,05% / 10K chyba EMC < 0.4%
- stupeň krytí skříň / svorkovnice IP40 / IP20
- poloha montáže: svisle, západkou dolů
- hmotnost: 70g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- vzdušná a povrchová vzdálenost vstup/výstup: min. 6,5mm
- jmenovité impulsní napětí Uni: 4kV
- zkušební napětí Ua 4kV
- připojení vodič 0,5 až 2,5mm²
- volitelné příslušenství programovací adaptér AY-USB (nastavovací program Rawet Studio)



Typové zkoušky:

ČSN EN 60688 ed.2

ČSN EN IEC 61326-1 ed.3

ČSN EN 61010-1 ed.2

Měřicí převodníky pro řídicí systémy průmyslových procesů

Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení

Montáž:

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.

Varianty vstupních signálů:

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

Typ	Vstup	Rozsah (linearizační)	chyba		
PX310.A	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%	
			-210..400°C	0,3°C od -150°C	
	NiCr-NiAl	K	-270..1372°C	0,1% od -99°C	
			-60..1372°C	0,3°C od -20°C	
			-50..1768°C	0,1% od 40°C	
	Pt10Rh-Pt	S	0..1820°C	0,1% od 386°C	
	Pt30Rh-Pt6Rh	B	-270..1000°C	0,1% od -153°C	
	NiCr-CuNi	E	-270..1300°C	0,1% od -122°C	
	NiCrSi-NiSi	N	-50..1768°C	0,1% od 54°C	
	Pt13Rh-Pt	R	-270..400°C	0,1% od -163°C	
	Cu-CuNi	T	-50..1410°C	0,1%	
	Ni-Ni18Mo	M	0..2301°C	0,05%	
	W5Re-W26Re	C	0..2301°C	0,1% od 49°C	
	W3Re-W25Re	D	0..2301°C	0,1% od 286°C	
	W-W26Re	G	-30..1400°C	0,05%	
		F	-200..400°C	0,1%	
		U	-200..400°C	0,18°C	
	Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	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	
			-55..150°C	0,25°C	
Lineární tepl. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85		0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,03Ω, 0,1Ω	
Odporový vysílač (OV)	OV/3w		0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,03Ω, 0,1Ω	
Potenciometr nebo	má vliv hodnota potenciometru		-70mV..140mV, 0..1V	0,01%	
DC napětí (U)	-0,07V..1V				
PX310.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	
PX310.C	Potenciometr	v uvedeném rozsahu nezávisí na hodnotě	0..1(20)kΩ	0,02%	

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termistory NTC 10k, 15k, 20k, 25k ...
- Lineární teplotní čidla KTY, termistory a.t.d. dle dohody
- Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

PX310:

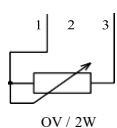
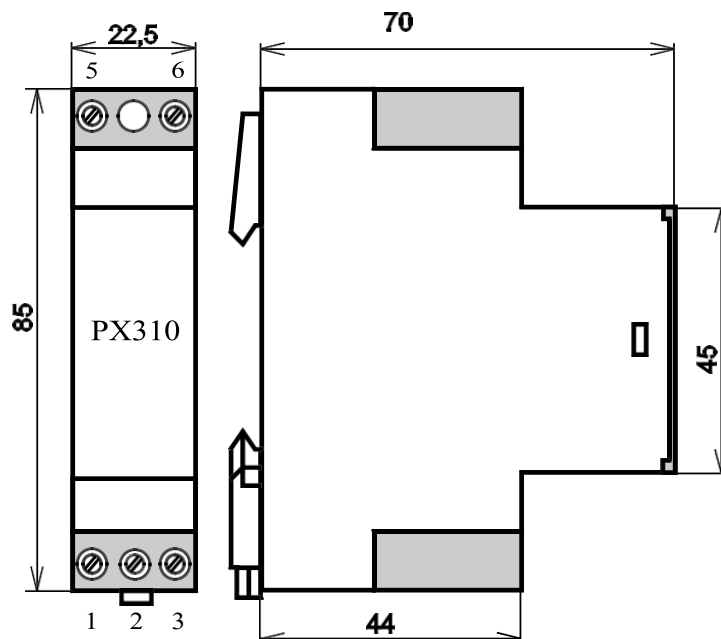
4(-) - 5(+): výstup 4..20mA

1 - 3: vstup RTD (OV) 2W

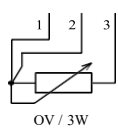
1,2 - 3: vstup RTD (OV) 3W

1 - 2 - 3: vstup potenciometr
(střed= 2)

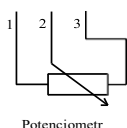
2 - 3(+): vstup Tc (U)



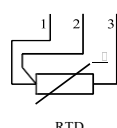
OV / 2W



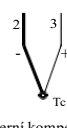
OV / 3W



Potenciometr



RTD



interní kompenzace

Objednávání:

objednavce uveďte:

- typ převodníku
- vstupní signál, rozsah a jeho typ
- výstupní signál je vždy 4..20mA (nemusí být uveden)
- počet kusů

Příklady objednávek:

Základní provedení: (je možné nastavit uživatelsky pomocí adaptéru AY-USB)

5ks PX310.A, Tc „J“, 0..800°C / 4-20mA

4ks PX310.A, Ni1000/5000 2W -10..150°C / 4-20mA

1ks PX310.A, Pt100 2W 0..60°C / 4-20mA

1ks PX310.C, Pot 0..1kΩ/ 4-20mA

3ks PX310.A, Pt100 3W 0..200°C / 4-20mA

5ks PX310.A, 0..1V/4-20mA

Ostatní provedení:

1ks PX310.C, Pot.10kΩ/ 4-20mA

8ks PX310, 0..0,5V / 4-20mA

8ks PX310, 0..10mV / 4-20mA



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

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