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

PXL310, PXL312

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ

- uživatelská konfigurace převodníku
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4000Vef
- provedení s výstupem RS485 s komunikační rychlostí 2400..19200 Bd, typicky až 56 převodníků na lince do 1200m
- provedení pro montáž do rozvaděče na lištu DIN

Popis:

PXL310 izolovaný programovatelný převodník s výstupem RS485 (MODBUS-ASCII nebo MODBUS-RTU, 2400-19200Bd, doba odezvy (0,8,16 a 24ms), konfigurace v reg 0x1032)
PXL312 dvojité provedení PXL310 GO mezi vstupy je 1kV

Varianty vstupních signálů:

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

Vstup			Rozsah (linearizační tabulka)	chyba
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	0,1%
	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	0,1%
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. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,25°C
Odporový vysílač (OV)			0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,1Ω, 1Ω
Potenciometr (POT)			0..320Ω, 0..2,5kΩ	0,1Ω , 1Ω
Potenciometr 10kΩ			0..150Ω,0..1300Ω,0..10kΩ	4Ω
DC napětí (U)	-0,5V..1V		-70mV..140mV, 0..1V	0,03%

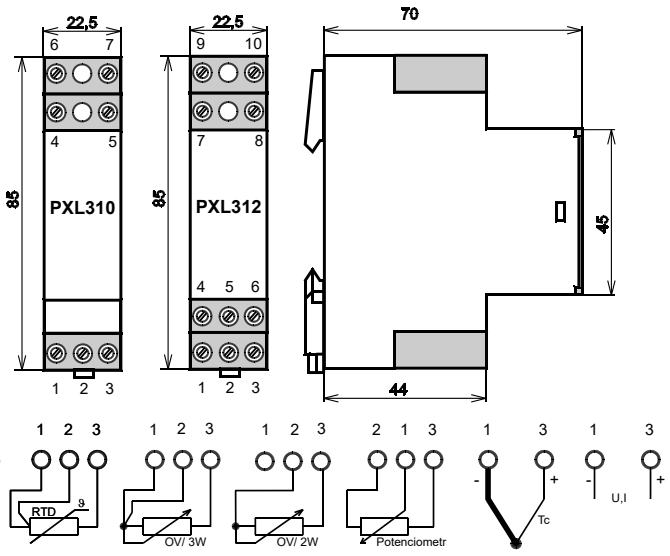
Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termočlánkový teploměr s možností externí kompenzace studeného konce čidlem Pt100
- Odporový teploměr ve čtyřvodičovém (4w) zapojení
- DC napětí do 1000V
- DC proud 0..23mA, po dohodě až 5A
- Odporový vysílač nebo potenciometr 3kΩ až 10 kΩ
- Termistory NTC 10k,15k, 20k, 25k
- Lineární teplotní čidla KTY, termistory… dle dohody
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí	8...30V DC
- odběr PXL310/312:	< 5 mA/ <9 mA
- uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)
- vzorkování	programovatelné 60ms/160ms
- digitální filtr (tlumení)	programovatelné 0..20 s
- max. odpor přívodu čidla	< 10 Ω /1 vodič
- proud čidlem	< 0,5mA
- kompenzace teploty studeného konce	pro termočlánky: -30 ..70°C, přesnost ± 1°C
- izolace vstupů u PXL312	1kV
- výstupní signál dle provedení:	MODBUS-ASCII (mezery mezi znaky max 250ms) nebo MODBUS/RTU
- přesnost:	chyba měření max. 0,05% z rozsahu+viz tabulka
	teplotní chyba max. 0,03% / 10K
- rozsah pracovních teplot	-30...+ 80°C
- stupeň krytí skříň / svorkovnice	IP40 / IP20
- připojení	vodič 0,5 až 2,5mm^2, vstup <10m
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AY-USB-RS485 (nastavovací program Rawet Studio)

Rozměrový náčrt a zapojení svorek:



PXL310:

7(+), 6(-):	napájení
5(A), 4(B):	výstup RS485
1,2 - 3:	vstup RTD, OV 3w
1,2,3:	vstup potenciometr
2 - 3:	vstup RTD,OV 2w
1 - 3(+):	vstup Tc , U, I

PXL312:

10(+), 9(-):	napájení
8(A), 7(B):	výstup RS485
1,2 - 3:	1. vstup RTD, OV 3w
1,2,3:	vstup potenciometr
2 - 3:	1. vstup RTD, OV 2w)
1 - 3(+):	1. vstup Tc, U, I
4,5 - 6:	2. vstup RTD, OV 3w
4,5,6:	vstup potenciometr
5 - 6:	2. vstup RTD, OV 2w
4 - 6(+):	2. vstup Tc, U, I

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.

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška	dle ČSN EN 60688 ed.2
EMC posouzeno	dle ČSN EN IEC 61326-1 ed.3
Bezpečnost posouzena	dle ČSN EN 61010-1 ed.2

Objednávání:
objednávce uveďte:-
- počet kusů
- typ převodníku
- vstupní signál, rozsah a jeho typ
- výstupní signál
- parametry komunikace a přidanou dobu odezvy (adr. 6, 9600 8E1, 24 ms)

Příklady objednávek:
Základní provedení: (je možné nastavit uživatelsky pomocí adaptéru PK-USB nebo AX-USB)

1ks PXL312, 2x0..60mV / MODBUS- RTU
3ks PXL310, Pt100 3W 0..200°C / MODBUS-ASCII
9ks PXL312, Tc „J“ -210..1050°C / MODBUS-RTU
1ks PXL310, Pot 0..1kΩ / MB-ASCII (doba odezvy)
5ks PXL312, 0..1V/ MODBUS - RTU

Ostatní provedení:

3ks PXL310, 4..20mA / 0..40 MODBUS-ASCII (24ms)
1ks PXL312, 2x0..20mA / MB-ASCII
8ks PXL310, 0..100V / MB-RTU
2ks PXL310, Tc „J“ 0..+400°C / MODBUS-RTU
1ks PXL312, 2x0..10V / MODBUS-RTU

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

ver.6

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