

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

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 (ASCII nebo MODBUS-RTU, 2400-19200Bd)
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
Termočlávkový 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)

- Termočlávkový 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:

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

- 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 PX312L	1kV
- výstupní signál dle provedení:	ASCII, 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)

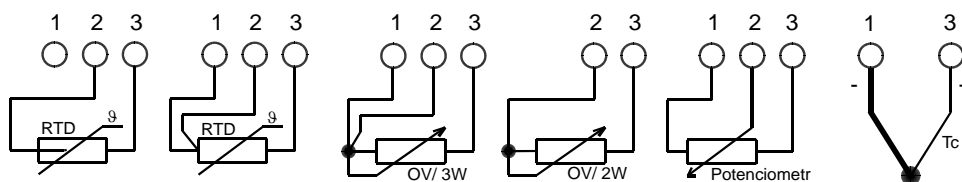
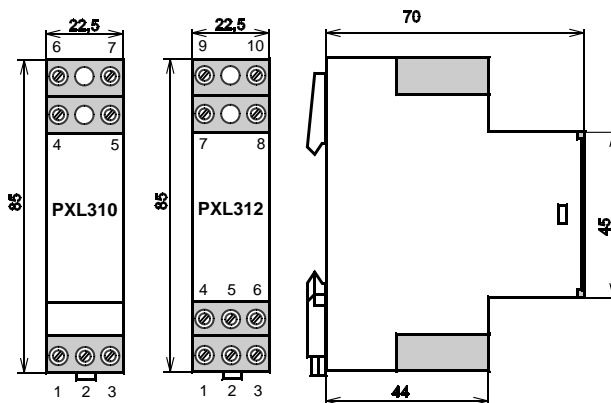
Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

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)

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)
- 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)



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 770
EMC posouzeno dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost posouzena dle ČSN EN 61010-1

Objednávání:

objednávce uveďte: - typ převodníku
- vstupní signál, rozsah a jeho typ
- výstupní signál
- počet kusů

Příklady objednávek:

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

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

Ostatní provedení:

- 1ks PXL310, Pot.10kΩ / MODBUS
- 3ks PXL310, 4-20mA / MODBUS
- 1ks PXL312, 2x0-20mA / ASCII
- 8ks PXL310, 0-100V / ASCII
- 2ks PXL310, Tc „J“ 0..+400°C / MODBUS
- 1ks PXL312, 2x0-10V / MODBUS



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