

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 2kV

Varianty vstupních signálů:

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

Vstup		Rozsah (linearizační tabulka)	Nelinearita		
Termočlánkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C	
		J	-210..1050°C	0,1% od -144°C	
		J	-210..300°C	0,1% od -186°C	
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%	
		NiCr-NiAl	K	-60..999°C	0,05%
			K	-210..400°C	0,1% od -177°C
	Pt10Rh-Pt	S	K	-270..1372°C	0,1% od -99°C
			K	-60..1372°C	0,05%
	Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w	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	
Lineární tepl. čidlo (KTY)		F	-30..1400°C	0,05%	
		U	-200..400°C	0,1%	
	Pt100		-200..400°C	0,1°C	
	Pt100		-30..600°C	0,1°C	
	Pt1000		-200..400°C	0,1°C	
Odporový vysílač (OV)			0..320Ω, 0..2,5kΩ		
	Potenciometr (POT)		0..320Ω, 0..2,5kΩ		
DC napětí (U)			-70mV..140mV, 0..1V		

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 a.t.d. 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..30 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	2kV
- výstupní signál dle provedení:	ASCII, MODBUS/ RTU
- přesnost:	chyba měření max. 0,05% z rozsahu teplotní chyba max. 0,03% / 10K
- rozsah pracovních teplot	-30...+ 70°C
- stupeň krytí skříň / svorkovnice	IP40 / IP10
- připojení	vodič 0,5 až 2,5mm ² , vstup <10m
- volitelné příslušenství	programovací adaptér AX-USB-RS485 (nastavovací program Rawet Studio)

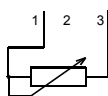
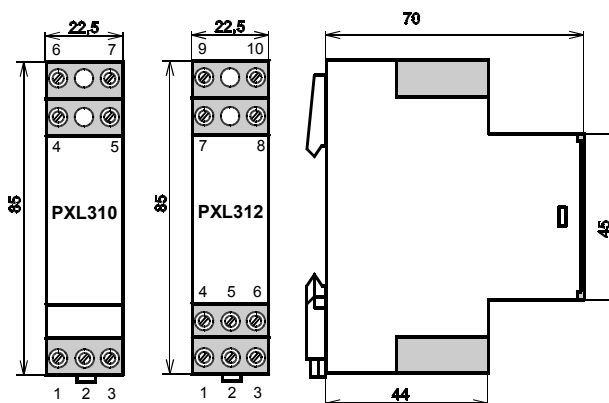
Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

PXL310:

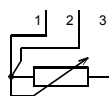
7(+), 6(-):	napájení
5(A), 4(B):	výstup RS485
1,2 - 3:	vstup RTD (OV/3W)
2 - 3:	vstup RTD (OV/2W)
1 - 3(+):	vstup Tc (U)

PXL312:

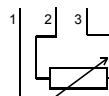
10(+), 9(-):	napájení
8(A), 7(B):	výstup RS485
1,2 - 3:	1. vstup RTD (OV/3W)
2 - 3:	1. vstup RTD (OV/2W)
1 - 3(+):	1. vstup Tc (U)
4,5 - 6:	2. vstup RTD (OV/3W)
5 - 6:	2. vstup RTD (OV/2W)
4 - 6(+):	2. vstup Tc (U)



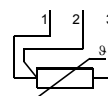
OV / 2W



OV / 3W



Potenciometr



RTD



interní kompenzace

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 zařetování 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