



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 (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		
Termočlávkový teploměr (Tc), interní kompenzace	Fe-CuNi	J	-210..1200°C	0,1% od -137°C		
			-210..1050°C	0,1% od -144°C		
			-210..300°C	0,1% od -186°C		
	Fe-Ko	L	0..899°C	0,05%		
			-60..999°C	0,05%		
	NiCr-NiAl	K	-210..400°C	0,1% od -177°C		
			-270..1372°C	0,1% od -99°C		
			-60..1372°C	0,05%		
	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
			NiCrSi-NiSi	N		
					Pt13Rh-Pt	R
			Cu-CuNi	T		
					Ni-Ni18Mo	M
			W5Re-W26Re	C		
W3Re-W25Re					D	0..2301°C
			W-W26Re	G		0..2301°C
	F	-30..1400°C			0,05%	
			U	-200..400°C	0,1%	
Odporový teploměr (RTD) 2w nebo 3w				Pt100	-200..400°C	0,1°C
		Pt100	-30..600°C	0,1°C		
		Pt1000	-200..400°C	0,1°C		
		Pt1000	-100..500°C	0,1°C		
		Ni100, Ni1000 TKR6180 (5000)	-60..180°C	0,13°C		
Lineární tepl. čidlo (KTY)	KTY81..KTY85		-55..150°C	0,2°C		
Odporový vysílač (OV)			0..320Ω, 0..2,5kΩ			
Potenciometr (POT)			0..320Ω, 0..2,5kΩ			
DC napětí (U)	-0,5V..1V		-70mV..140mV, 0..1V			

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 a.t.d. dle dohody
- **Možnost přizpůsobení vstupu dle potřeb zákazníka**

Distributor Slovakia: MaRweb.sk www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
 Ľudmily Podjavorinskej 535/11
 916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
 tel.: +421 32 776 03 62
 fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
 e-mail: slecka@mahrlo.sk
 e-shop: www.marweb.sk



Elektrické parametry přístroje:

- napájecí napětí	8...30V DC
- uživatelská linearizace	tabulkou (32 úseků)
- vzorkování	16 / 20ms pro RTD a odpory, 52 / 80ms pro Tc, U, I
- 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 PX312L	1kV
- výstupní signál dle provedení:	ASCII, MODBUS/ RTU
- rozlišení proudového výstupu	0,033%
- 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
- volitelné příslušenství	programovací adaptér PK-USB, příp. AX-USB (nastavovací program Rawet Studio)

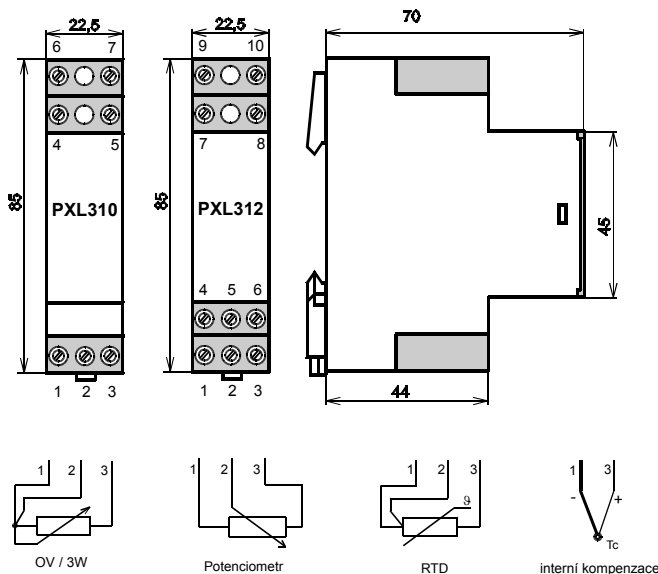
Rozměrový náčrt a zapojení svorek:

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)



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