

IZOLOVANÝ PROGRAMOVATELNÝ DIGITÁLNÍ PŘEVODNÍK DC SIGNÁLŮ S VÝSTUPEM RS485

- 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

PXL310 izolovaný programovatelný převodník s výstupem RS485 (ASCII nebo MODBUS-RTU, 2400-19200Bd)
PXL312 dvojitě provedení PXL310 GO mezi vstupy je 2kV

Varianty vstupních signálů:

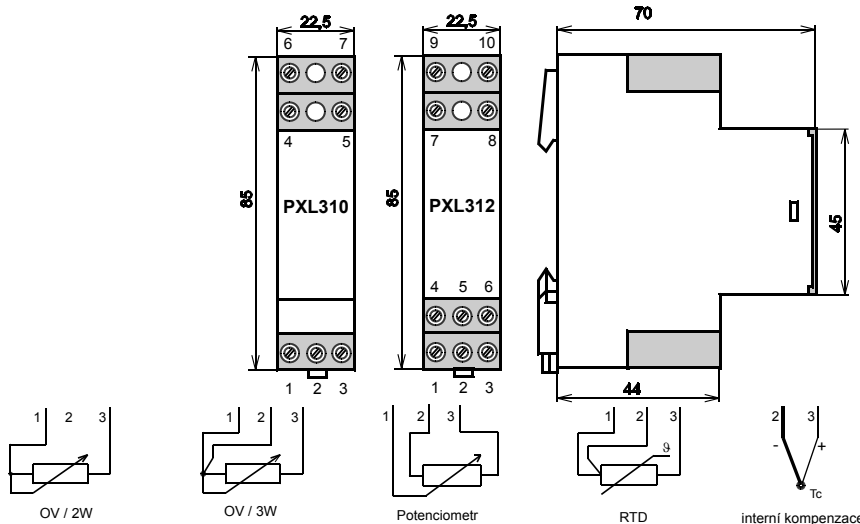
Uživatelsky nastavitelné vstupy: (Skutečný vstup a rozsah měření lze nastavit v mezích uvedeného maximálního rozsahu)
 Tabulka totožná viz. předchozí strana PX310.

Ostatní provedení vstupů: (nutná úprava základního provedení)

- Termočlánekový 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 termočlánek: -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 skříně /svorkovnice: IP40 / IP10
- připojení: vodič 0,5 až 2,5mm², 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)

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: objednavce 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
 1ks =PXL312, 2x0-20mA / ASCII

Objednávky:

eximus CS, s.r.o.
 Čapkova 22
 678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz