

## PXL210 / 212

### PŘEVODNÍK KOMUNIKUJÍCÍ PO LINCE RS485 S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

#### Popis:

- modul převádí na digitální signál:
  - napětí z libovolného termočlánku s linearizací a kompenzací studeného konce
  - stejnosměrný proud nebo napětí
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4kV
- u PXL212 galvanické oddělení vstupů >1kV
- komunikuje po lince RS485 s nadřazenou stanicí s přenosovou rychlostí v rozmezí 2400 až 19200 Bd.
- převodník je určen pro montáž do rozvaděče na lištu DIN
- možnost připojit až 31 převodníků na linku RS485 do vzdálenosti 1200m

#### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+70°C
- napájecí napětí: 8...28V DC (ochrana proti přepólování)
- odběr: <7 mA, při vysílání typ. 60 mA
- vstupy dle objednávky: termočlánky (volitelné progr. J, T, K, E, N, L, S, R, B, C, D, nebo 2 analogové vstupy: 2x 0..20mA; 2x 0..10V, 0-20mA a 0-10V (nas. při výř.) <0,1% z rozsahu
- přesnost: chyba měření: cca 0,05%/10K
- zakončení linky RS485: odpory 39kΩ v klid. stav linky
- stupeň krytí skříň/svorkovnice: IP40 / IP10
- montáž: lišta DIN 35 mm
- připojení: vodič 0,5 až 2,5mm<sup>2</sup> (stiněný)
- uživatelská linearizace
- interní komp. studeného konce v rozsahu -25...+70°C ± 1°C
- vzorkování <150 ms

#### Elektrické parametry pro termočlánky:

Termočlánek	Rozsah	Přesnost
Fe-Ko L DIN 43 710	-25..+900°C	0,10%
Ca-Ko J EN 60 584	-210..+1200°C	0,10%
Cu-Ko T EN 60 584	-270..+400°C	0,10%
Kr-Ni K EN 60 584	-270..+1372°C	0,10%
NiCr-Ko E EN 60 584	-270..+1000°C	0,10%
NiCrSi-NiSi N EN 60 584	-270..+1300°C	0,1% od -130°C
Pt10Rh-Pt S EN 60 584	-50..+1768°C	0,15% od 0°C
Pt13Rh-Pt R EN 60 584	-50..+1767°C	0,15% od 0°C
Pt30Rh-Pt6Rh B EN 60 584	0..+1820°C	0,15% od 400°C
W3Re-W25Re D	0..+2495°C	0,15% od 500°C
W5Re-W26Re C	0..+2320°C	0,15%
W-W26Re G	0..+2315	0,15% od 500°C

#### Protokol:

Firemní nastavení : 19200 Bd, 8N1

ASCII adresa A – vstup 1 až 3

adresa B – vstup 4 až 6

MODBUS adresa 01 – vstup 1 až 3

adresa 02 – vstup 4 až 6

vstupy 4 až 6 mají sudé adresy (3,D...;02,04...)

#### Zapojení svorek:

PXL210: 4(B), 5(A) linie RS485

6(-), 7(+) napájení 8...28V DC

1(-), 3(+) : vstup 1

PXL212: 7(B), 8(A) linie RS485

9(-), 10(+) : napájení 8...28V DC

1(-), 3(+) : vstup 1

4(-), 6(+) : vstup 2

#### Montáž převodníku:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN

3. m. n. 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:

- V objed. uveďte:
- typ převodníku
  - počet kusů
  - vstupní signál:
    - termočlánek a jeho typ
    - stejnosměrný proud
    - stejnosměrné napětí
  - protokol: MODBUS-RTU nebo ASCII
  - je možné uvést požadované nastavení pro typ termočlánku (J, K...) a přenosovou rychlost (9600 8N1)

#### Příklad objednávky:

- PXL210; 5 ks; termočlánek J; ASCII
- PXL210; 2 ks; 1x0..20 mA; ASCII
- PXL210; 3 ks; 2x±150 mV; ASCII
- PXL210; 5 ks; 2x0..10V; MODBUS/RTU
- PXL210; 6 ks; 0..10V a 0-20mA; MODBUS/RTU
- PXL212; 3ks; 2x termočlánek K, MODBUS/RTU

