

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.)
- přesnost: chyba měření: <0,1% z rozsahu
- teplotní chyba: 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 1,5mm² (stiněný)
- uživatelská linearizace
- interní komp. studeného konce v rozsahu -25...+100°C ± 1°C
- vzorkování <150 ms

Elektrické parametry pro termočlánky:

Termočlánek	Rozsah	Přesnost
Fe-Ko L DIN 43 710	-25...+900°C	0,10%
Co-Ko J EN 60 584	-210...+1200°C	0,10%
Cu-Ko T EN 60 584	-270...+400°C	0,10%
Cr-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): linka RS485

6(-), 7(+): napájení 8...28V DC

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

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

9(-), 10(+): napájení 8...28V DC

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

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

Montáž převodníku:

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN

30 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:

- 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

