

## Převodník komunikující po lince RS485 s galvanickým oddělením

## Popis:

- modul převádí na digitální signál:
  - napětí z libovolného termočláneku 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: termočláneky (volitelné progr.): J, T, K, E, N, L, S, R, B, C, D, G nebo 2 analogové vstupy: 2x 0..20mA; 2x 0..10V; 0-20mA a 0-10V (nast. při výr.)
- přesnost: chyba měření: < 0,1% z rozsahu
- teplotní chyba: cca 0,05%/10K
- zakončení linky RS485: odpory 39kΩ def. klid. stav linky
- stupeň krytí skříně/svorkovnice: IP40 / IP10
- montáž: lišta DIN 35 mm
- připojení: vodič 0,5 až 2,5mm<sup>2</sup> (stíněný)
- uživatelská linearizace
- interní komp. studeného konce v rozsahu -25 .. 70 °C ± 1 °C
- vzorkování <150 ms

## Elektrické parametry pro termočláneky:

Termočlánek	Rozsah	Přesnost
Fe-Ko L DIN 43 710	-25.. +900 °C	0,10%
Fe-Ko J EN 60 584	-210..+1200 °C	0,10%
Cu-Ko T EN 60 584	-270..+400 °C	0,10%
NiCr-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 (B,D...;02,04...)

## Zapojení svorek:

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

6(-), 7(+): napájení 8...28V DC

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

1(-),2(+): vstup 2

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

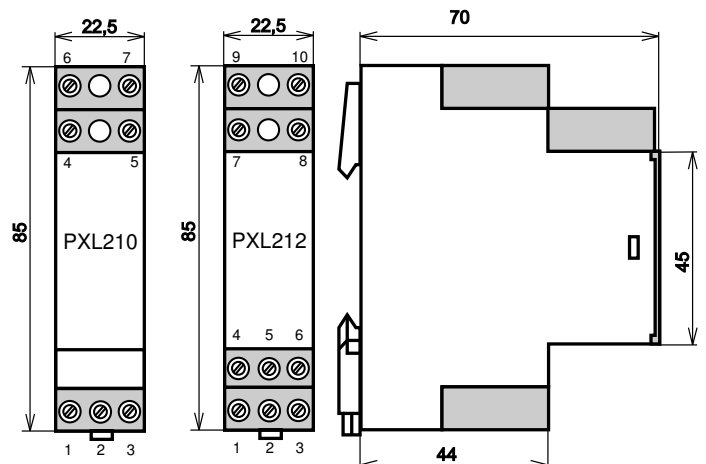
9(-), 10(+): napájení 8...28V DC

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

1(-),2(+): vstup 2

4(-),5(+): vstup 3

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



## Montáž převodníku:

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:

- 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 termočláneku (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



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
 EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)

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](mailto:eximus@eximus.cz)Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz) <http://www.ramet.cz/>