

## PROGRAMOVATELNÝ PŘEVODNÍK S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

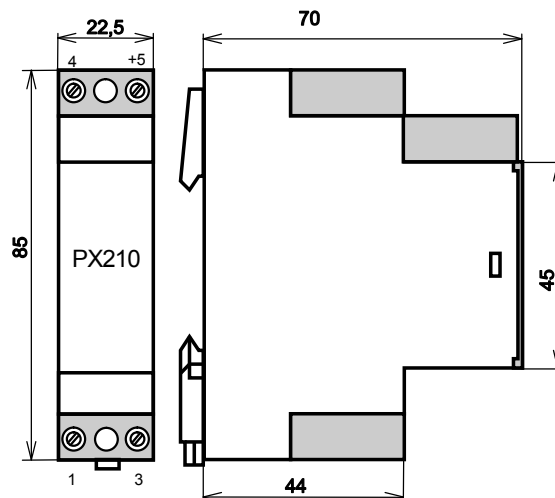
### Popis:

- modul převádí na 4-20mA:
  - napětí z libovolného termočláčku s linearizací a kompenzací studeného konce
  - stejnosměrný proud nebo napětí
- galvanické oddělení vstupu od výstupu a napájení: 4kV
- převodník je určen pro montáž do rozvaděče na lištu DIN

### Elektrické parametry přístroje:

- vstup dle objednávky: termočláčky: J, T, K, E, N, L, S, R, B, C, D, G (výběr se provádí programově)  
stejnoseměrné napětí dle objednávky např.: 0...1V, 0...10V, 0...300V, max. 600V  
stejnoseměrné proudy např.: 0...20mA, max. 2A
- výstup: 4-20 mA
- převodní charakteristika: tabulkou
- napájecí napětí: 8...28V DC po výstupním signálu 4-20 mA
- rozlišení výstupu: 0,025%
- proudové omezení: <3 a >22 mA
- digitální filtr: 0..30 s
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- přesnost: chyba měření: < 0,1% z rozsahu  
teplotní chyba: asi 0,05%/100°C
- stupeň krytí skříň / svorkovnice: IP40 / IP10
- montáž: lišta DIN 35 mm
- připojení: vodič 0,5 až 2,5mm<sup>2</sup>
- uživatelská linearizace: PK-USB / PC program zdarma)
- volitelné příslušenství: Elektrické parametry pro termočláčky: interní kompenzace teploty studeného konce v rozsahu -25 ..70°C, přesnost ± 1°C
- vzorkování <50 ms

Typ termočláčku	Rozsah	chyba nelinearity
Fe-Ko L DIN 43 710	-25 .. +200°C	0,10%
Fe-Ko J EN 60 584	-210 .. +1200°C	0,10%
Cu-Ko T EN 60 584	-200 .. +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	0,10% od -130°C
Pt10Rh-Pt R EN 60 584	-50 .. +1760°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°C	0,15% od 500°C



**Zapojení svorek:** 4(-), 5(+): napájení 8...28V DC po výstupním signálu 4-20mA  
1(-), 3(+): vstup

### 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 objednávce uveďte:- typ převodníku  
- počet kusů  
- vstupní signál: - termočlánek a jeho typ  
- stejnosměrný proud  
- stejnosměrné napětí

### Příklad objednávky:

PX210; 5 ks; termočlánek J (0..800°C)/4-20mA  
PX210; 3 ks; ±120 mV/4-20mA  
PX210; 13 ks; ±10 V/4-20mA  
PX210; 5 ks; 0..300V/4-20mA