

## PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU A NAPĚTÍ S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

Provedení:



- určeno pro montáž na lištu DIN 35
- vstup a výstup je galvanicky oddělen vzájemně i od napájecích obvodů
- přesnost převodu < 0,2%

Modul slouží k převodu signálu z bočniců a čidel majících na výstupu stejnosměrný proud nebo napětí na řadu unifikovaných výstupních signálů (0..10V, 0..20mA, 4..20mA). Přenos převodníku je lineární. Převodník má galvanické oddělení vstupu a výstupu a je vhodný pro prostředí s větším elektromagnetickým rušením.

### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- napájecí napětí: 12..30V DC se zvlněním max. 0,5V (měřeno na svorkách přístroje), pro PX24  
24V DC  $\pm$  30% pro PXN24  
230V AC  $\pm$  10% ( 45 – 65 Hz ) pro PXN230
- příkon: max. 2VA
- proudové omezení: 30mA $\pm$ 5mA
- maximální výstupní napětí: 27V
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz-750ohm) při 20mA (mimo PX24)
- zatížení napětového výstupu: max. 10mA
- vstupní signály: stejnosměrné napětí 10mV až 500V  
stejnosměrný proud 10uA až 500mA
- výstupní signál: 0..1V, 0..5V, 0..10V, 0..5mA, 0..20mA, 4-20mA
- přesnost: chyba měření: < 0,2%  
chyba linearity: < 0,1%  
teplotní chyba: < 0,02%/°C
- stupeň krytí: pouzdro / svorkovnice: IP40 / IP10
- elektrická pevnost izolace: 4000Vef, 50Hz/1 min
- doba ustálení: 300ms
- prostředí: stupeň znečištění 2, kategorie přepětí v instalaci III

### Typové zkoušky:

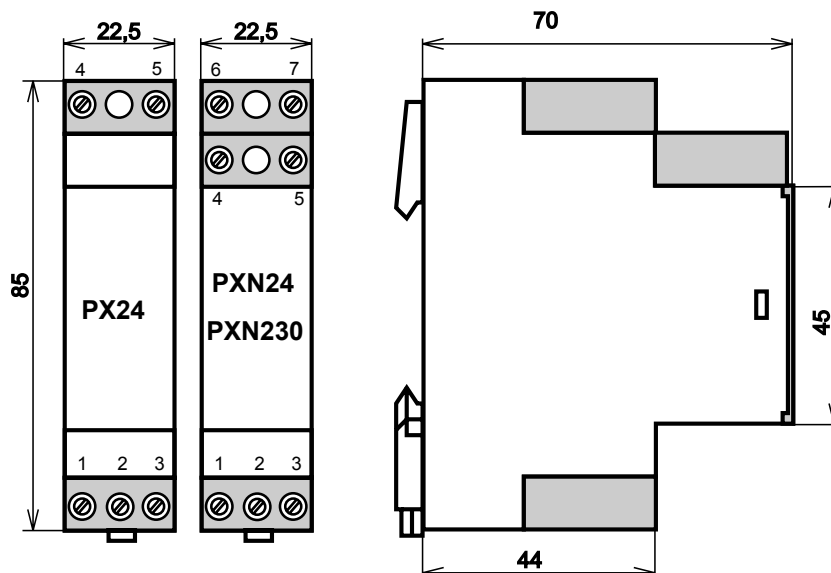
- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 660770-1
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

### Připojení svorek:

- 1, 3 ..... vstupní signál (3 je +)
- 4,5..... výstupní signál (5 je +)
- 6,7..... svorky napájení 24V DC (7 je +),  
nebo 230V AC dle typu  
pro PX24 nejsou osazeny, napájení je ve výstupu

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>.

### Rozměry převodníků:



### Objednávání:

Přístroj je z výroby pevně nastaven a nelze u něj měnit typ vstupního signálu a jeho rozsah, rovněž výstupní signál je pevně nastaven. Pro PX24 nelze výstupní signál volit, je dán pevně 4..20mA. Proto je nutné tyto informace uvést v objednávce. V objednávce uveďte typ převodníku, vstupní signál a rozsah, výstupní signál a rozsah, počet kusů. Zvláštní požadavky je nutné předem projednat.

Příklady: PX24 0..60mV, 2 ks  
PXN24 0..500V/4..20mA, 1ks  
PXN230 5..45mA/0..10V, 3ks