

PX24, PXN

PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU A NAPĚTÍ S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

- PX24 napájen po výstupní smyčce
- PXN s pomocným napájením a aktivním výstupem

- měří a odděluje vstupní stejnosměrný proudový nebo napěťový signál
- umožňuje oboupolaritní vstupní i výstupní signál
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení 19-300V DC 90-250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta 1ms, na přání až 300ms

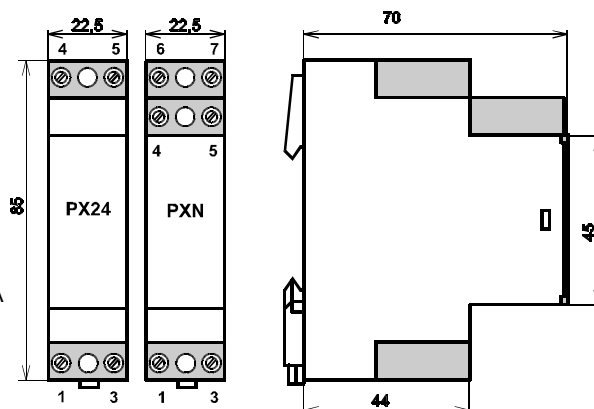


Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napěťových signálů. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1000V a v rozsahu proudů ±50uA až ±10A. Typické je použití modulu pro měření signálů z bočníků a z děličů vysokého napětí. Výstup z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: PX24: 12..30V DC
- pomocné napájení: PXN: 19-300VDC 90-250VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- vstupní signál: napěťový od ±10mV do ±1000V
- proudový od ±50uA do ±10A
- výstupní signál: PX24: 4..20mA
- PXN: 0..20mA, 4..20mA, 0..10V
- 0..±20mA, 0..±10V
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napěťového vstupu: typ. 100kohm / V
- úbytek napětí proudového vstupu: < 0,54V
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,1%
- teplotní chyba: < 0,01%/°C
- časová konstanta: 1ms, na přání až 300ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- max.pracovní napětí přes izolaci stupeň izolace:
- kategorie přepětí v instalaci: základní zesílená
- I do 1000V do 1000V
- II do 1000V do 600V
- III do 600V do 300V

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

- 1,3...vstupní signál (3 je +)
- 4,5...výstupní signál (5 je +)
- 6,7.. pomocné napájení bez polarity pro PXN

Varianty použití modulů:

Typové zkoušky:

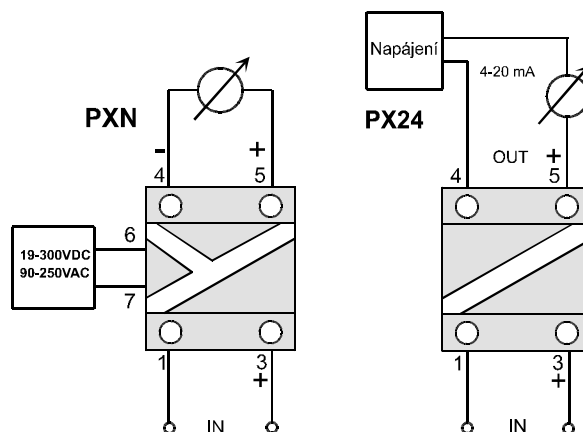
- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5 mm². Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35mm. Po nasazení horního okraje, se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
- vstupní a výstupní rozsah měření
- časová konstanta, je-li jiná než 1ms
- počet kusů



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

Objednávky:

eximus CS, s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: +420 516 432 681-0; +420 516 433 983

fax: +420 516 432 681
E-mail: eximus@eximus.cz
Internet: www.eximus.cz