

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

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

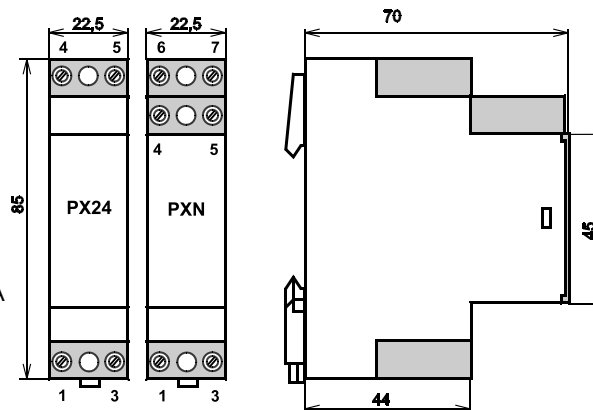


Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napěťových signálů. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1000V a v rozsahu proudů ±50uA až ±10A. 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, max.13Mohm | |
| - úbytek napětí proudového vstupu: | < 0,54V pro 20mA, 5mV pro 10A | |
| - 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 |

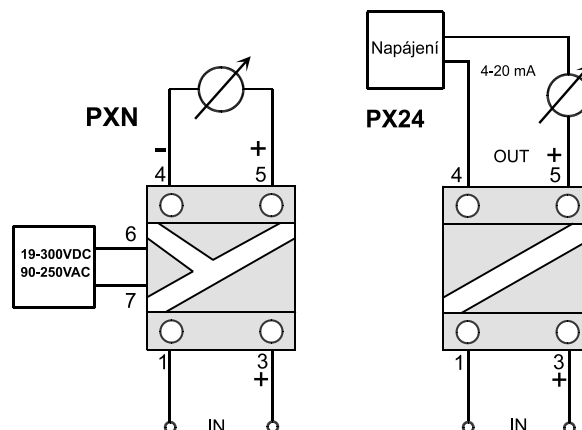
Rozměrový náčrt:



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 ed.2

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². 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. 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.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz