

PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU A NAPĚTÍ S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

- PX24 napájen po výstupní smyčce (nahrazuje GU 204)
- PXN24 napájení 24VDC
- PXN230 napájení 230VAC

- měří a odděluje vstupní stejnosměrný proudový nebo napět'ový signál
- umožňuje oboupolaritní vstupní i výstupní signál
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení 24V DC nebo 230V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,2%
- časová konstanta typ.1ms

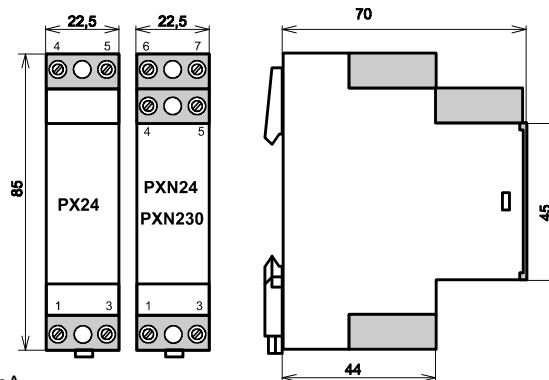
Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napět'ových signálů. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 0-20mA, 4-20mA a 0-10V. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí 10mV až 500V a v rozsahu proudů 100uA až 500mA. Typické je použití modulu pro měření signálů z bočniců a z děličů vysokého napětí. Na výstupu z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje. Převodník je vhodný pro prostředí s větším elektromagnetickým rušením.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: PX24: 12..30V DC
- pomocné napájení: PXN24: 24V DC ± 30%
- PXN230: 230V 50Hz ± 15%
- jiné, po domluvě (80..300VDC,80..250VAC)
- příkon: max. 2VA
- vstupní signál: DC v rozsahu 10mV až 500V
- 100uA až 500mA
- i oboupolaritní signál
- výstupní signál: PX24: 4-20mA
- PXN24, PXN230: 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
- i oboupolaritní signál
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napět'ového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napět'ového vstupu: typ. 100kohm / V
- úbytek napětí proudového vstupu: < 0,54V
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,2%
- chyba linearity: < 0,1%
- teplotní chyba: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: typ. 1ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- kategorie přepětí v instalaci III

Rozměrový náčrt:



Význam jednotlivých svorek:

- 1,3...vstupní signál (3 je +)
- 4,5..výstupní signál (5 je +)
- 6,7..pomocné napájení převodníku (pro 24VDC je 7+)
- nebo 230VAC dle typu
- pro PX24 nejsou osazeny, napájení je ve výstupu

Typové zkoušky:

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

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů

Varianty použití modulů:

