



PX24/R, PXN/R PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU A NAPĚTÍ S GALVANICKÝM ODDĚLENÍM

PRO DRÁŽNÍ APLIKACE

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

- měří a odděluje vstupní stejnosměrný proudový nebo napěťový signál
- umožňuje oboupolaritní vstupní i výstupní signál
- jmenovité impulsní napětí Uni: 8kV
- vzdušná a povrchová vzdálenost vstup/výstup: min. 8mm
- zkušební napětí U_a vstup / výstup: $5kV_{RMS}$
- pomocné napájení 16-300V DC 90-250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta 1ms , na přání až 300ms

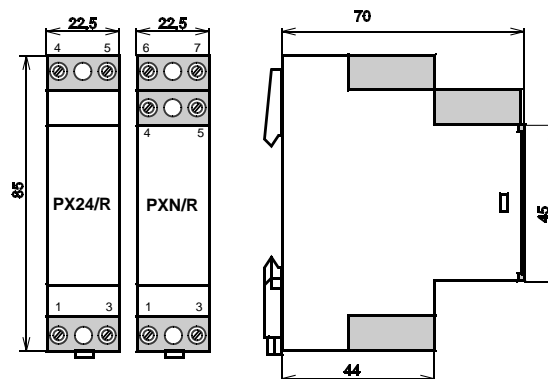


Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napěťových signálů drážních vozidel.. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1500V a v rozsahu proudů ±50uA až ±10A. Typické je použití modulu pro měření signálů z bočniců 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: T1 (-25...+ 70°C)
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: PX24/R: 12..30V DC
- pomocné napájení: PXN/R: 16-300VDC 90-250VAC
- napájení bez přerušení: na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: třída S1 čl.: 5.1.1.2
- max. 1,5VA
- vstupní signál: napěťový od ±10mV do ±1500V
- proudový od ±50uA do ±10A
- výstupní signál: PX24/R: 4..20mA
- PXN/R: 0..20mA, 4..20mA, 0..10V
- 0..±20mA, 0..±10V
- min. 15V ($R_z = 750\Omega$) při 20mA
- max. 10mA
- rozkmit výstupní smyčky: typ. 100kohm / V
- zatížení napěťového výstupu: < 0,54V
- vstupní odpor napěťového vstupu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- úbytek napětí proudového vstupu: < 0,1%
- omezení výstupního proudu: < 0,1%
- max. chyba přenosu: < 0,01%/°C
- chyba linearity: 1ms , na přání až 300ms
- teplotní chyba: IP40 / IP20
- časová konstanta: 90g
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: stupeň znečištění PD1,PD2
- hmotnost: stupeň izolace:
- prostředí: základní zesílená
- max.pracovní napětí přes izolaci do 1000V_{RMS} do 1000V_{RMS}
- kategorie přepětí v instalaci do 1000V_{RMS} do 600V_{RMS}
- OVI do 1000V_{RMS} do 300V_{RMS}
- OVII
- OVIII
- vzdušná a povrchová vzdálenost vstup / výstup + napájení: min. 8mm
- výstup / napájení: min. 6,5mm
- zkušební napětí U_a vstup / výstup:: 5kV_{RMS}
- jmenovité impulsní napětí Uni: 8kV

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/R

Typové zkoušky:

ČSN EN 50155 ed.3
ČSN EN 50121-3-2
ČSN EN 50124-1
ČSN EN 61373 ed.2
ČSN EN 45545-2+A1

Elektronická zařízení drážních vozidel
Elektromagnetická kompatibilita
Koordinace izolace
Zkoušky rázy a vibracemi (Kategorie 1, Třída B)
Protipožární ochrana

vyhovuje souboru požadavků na sledované výrobky dle tab.2
- deska plošného spoje vyhovuje souboru požadavků R24
- krabička vyhovuje souboru požadavků R26

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm ve svislé poloze západkou dolů. 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

Varianty použití modulů:

