

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

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 napětový 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

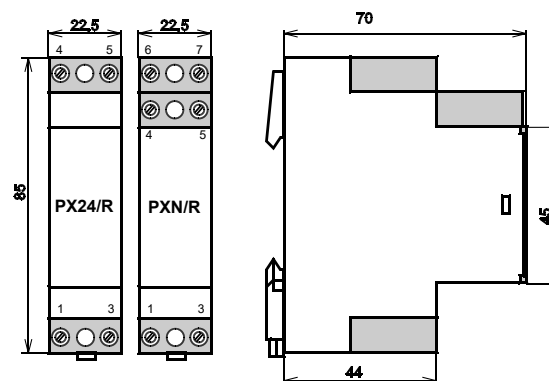


Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napětových signálů drážních vozidel.. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1500V a v rozsahu proudů ±50uA až ±10A. Typické je použití modulu pro měření signálů z 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: OT4 (-40...+ 70°C)
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- jmenovité napájecí napětí PX24/R: 24VDC
- jmenovité napájecí napětí PXN/R: (12..30V DC)
24V-110V
(16-300VDC 90-250VAC)
- na objednání: 20 – 60VAC
- napájení bez přerušení: třída S1 čl.: 5.2.4
- příkon: max. 1,5VA
- vstupní rozsahy: napětový od ±10mV do ±1500V
- proudový od ±50uA do ±10A
- výstupní rozsahy: PX24/R: 4..20mA
- PXN/R: 0..20mA, 4..20mA, 0..10V
- 0..±20mA, 0..±10V
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA
- zatížení napětového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napětového 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: < 50ppm /°C
- časová konstanta: 1ms , na přání až 300ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění PD1,PD2
- max.pracovní napětí přes izolaci: stupeň izolace:
- kategorie přepětí v instalaci: základní zesílená
- OVI do 1000V_{RMS} do 1000V_{RMS}
- OVII do 1000V_{RMS} do 600V_{RMS}
- OVIII do 1000V_{RMS} do 300V_{RMS}
- vzdušná a povrchová vzdálenost vstup / výstup + napájení: min. 8mm
- výstup / napájení: min. 6,5mm
- zkušební napětí U_a vstup/výstup+napájení: 5kV_{RMS}
- výstup/napájení: 4kV_{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 60688 ed.2

Elektrické měřicí převodníky pro převod střídavých a stejnosměrných elektrických veličin na analogové nebo číslicové signály

ČSN EN 61326-1 ed.3

Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 61010-1 ed.2

Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50155 ed.5

Elektronická zařízení drážních vozidel

ČSN EN 50124-1 ed.2

Koordinace izolace

ČSN EN 61373 ed.2

Zkoušky rázy a vibracemi

ČSN EN 45545-2+A1

Protipožární ochrana - vyhovuje souboru požadavků na sledované výrobky dle tab.2

- deska plošného spoje vyhovuje souboru požadavků R24 a R25

- krabice vyhovuje souboru požadavků R26

Splňuje požadavky HL1, HL2, HL3

Montáž:

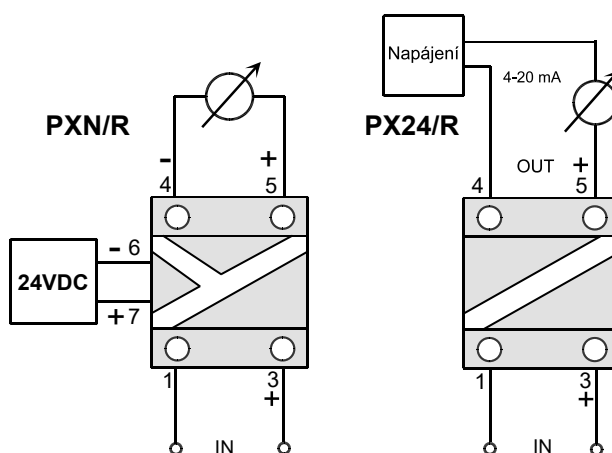
Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm ve svislé poloze západkou dolů. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným způsobem.

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:



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

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
Blansko
678 01

IČO: 47901411
DIČ: CZ47901411
ČSOB Blansko
č. ú. 106093786/0300

tel.: 516 419995, 516 416942
fax: 516 416963
E-mail: rawet@rawet.cz
Internet: www.rawet.cz