

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 napět'ový 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



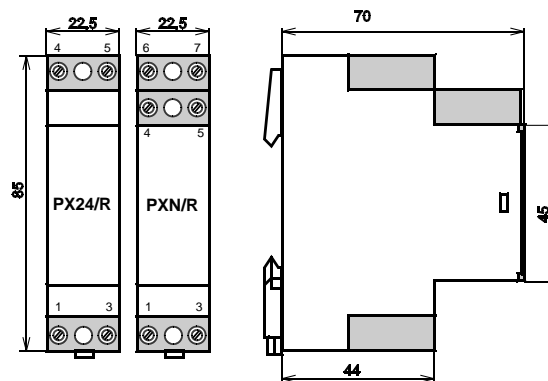
Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napět'ových signálů drážních vozidel.. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1500V a v rozsahu 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: OT4 (-40...+ 70°C)
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- jmenovité napájecí napětí PX24/R: 24VDC ( 12..30V DC )
- jmenovité napájecí napětí PXN/R: 24V-110V (16-300VDC 90-250VAC)
- napájení bez přerušení: na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: třída S1 čl.: 5.2.4 max. 1,5VA
- vstupní rozsahy: napět'ový 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 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: < 0,1%
- 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:
 

základní	zesílená
do $1000V_{RMS}$	do $1000V_{RMS}$
do $1000V_{RMS}$	do $600V_{RMS}$
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 50155 ed.5:2022  
ČSN EN 50121-3-2 ed.4:2017+A1:2019  
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:

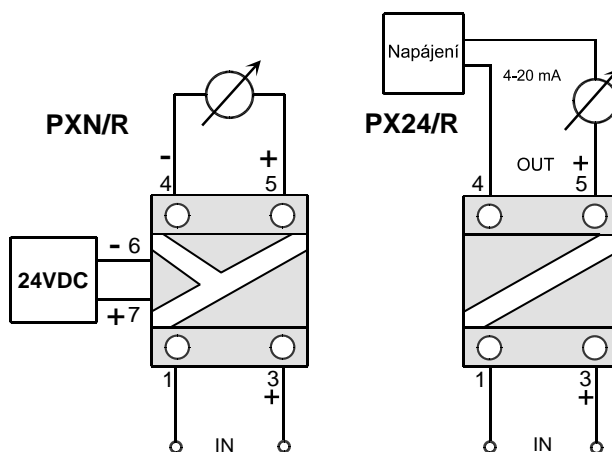
Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm ve svislé poloze západkou dolů.. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným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

## Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- vstupní a výstupní rozsah měření
- časová konstanta, je-li jiná než 1ms
- počet kusů

## Variety použití modulů:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)