

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

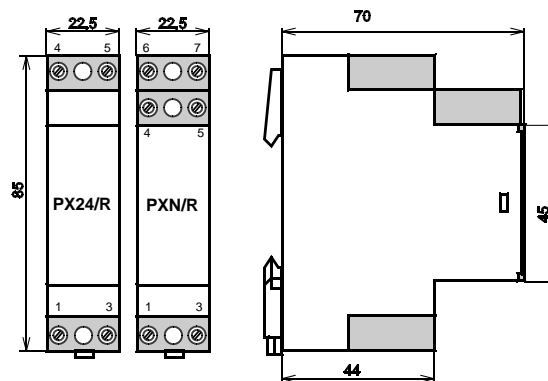


Modul slouží k měření stejnosměrných proudových nebo napět'ových signálů drážních vozidel.. Vstupní signál převádí na galvanicky oddělený unifikovaný výstupní signál 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..±10V nebo 0..20mA. Je schopen zpracovat stejnosměrné signály v rozsahu napětí ±10mV až ±1500V a v rozsahu 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: 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
- na objednání: 20 – 60VAC
- napájení bez přerušení: třída S1 čl.: 5.1.1.2
- příkon: max. 1,5VA
- vstupní signál: napět'ový 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 napět'ového výstupu: < 0,54V
- vstupní odpor napět'ového vstupu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- úbytek napětí proudového vstupu: < 0,1%
- omezení výstupního proudu: < 0,1%
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,01%/°C
- teplotní chyba: 1ms , na přání až 300ms
- časová konstanta: IP40 / IP20
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: 90g
- hmotnost: stupeň znečištění PD1,PD2
- prostředí: stupeň izolace:
- max.pracovní napětí přes izolaci
- kategorie přepětí v instalaci
- OVI do 1000V<sub>RMS</sub> zesílená do 1000V<sub>RMS</sub>
- OVII do 1000V<sub>RMS</sub> do 600V<sub>RMS</sub>
- OVIII do 1000V<sub>RMS</sub> do 300V<sub>RMS</sub>
- vzdušná a povrchová vzdálenost vstup / výstup + napájení: min. 8mm
- výstup / napájení: min. 6,5mm
- zkušební napětí  $U_a$  vstup / výstup:: 5kV<sub>RMS</sub>
- 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:

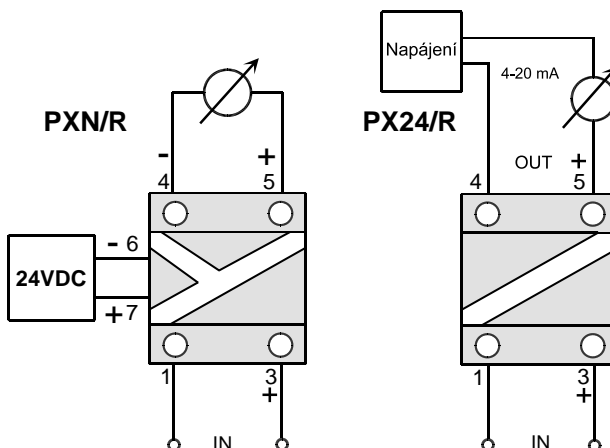
Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm ve svislé poloze západkou dolů. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným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

### Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

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

### Varianty použití modulů:



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