

# ISOL400/DC

## PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ NEBO PROUDU S POMOCNÝM NAPÁJENÍM

- analogový přenos s jedním nastaveným rozsahem
- měří a galvanicky odděluje vstupní stejnosměrný signál
- zpracovává vstupní i výstupní signál obou polarit
- **přímé měření proudu do 5A, napětí do 1000V DC**
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta < 1ms bez dopravního zpoždění

Modul slouží k měření a galvanickému oddělení vstupních unipolárních i bipolárních signálů z bočníků, napěťových děličů a jiných zdrojů stejnosměrného signálu. Vstupní signál je přenesen optickou vazbou do výstupního zesilovače. Na výstupu z převodníku je aktivní bipolární nebo unipolární výstupní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení standard: 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- vstupní signál: od ± 50uA do ± 5A DC  
od ± 10mV do ± 1000V DC
- výstupní signál: 4..20mA  
0..20mA 0..±20mA  
0..10V 0..±10VDC
- rozkmit výstupní smyčky: 15 / Iout (ohm)
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napěťového vstupu: 1Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu: 0,54V
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,05%
- zbytkové zvlnění výstupu: < 10mV RMS
- teplotní chyba: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pf
- časová konstanta: < 1ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2  
kategorie přepětí v instalaci III

### Typové zkoušky:

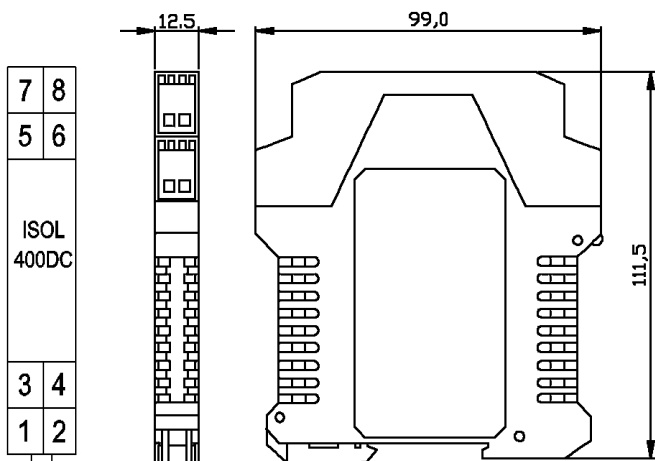
Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC: dle ČSN EN 61326  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN  
EN61010

### Význam jednotlivých svorek:

- 1... mínus pól vstupního
- 2... plus vstupního proudu
- 3... plus vstupního napětí
- 4... nic
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity



Rozměrový náčrt:



Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.  
Čapkova 22  
678 01 Blansko

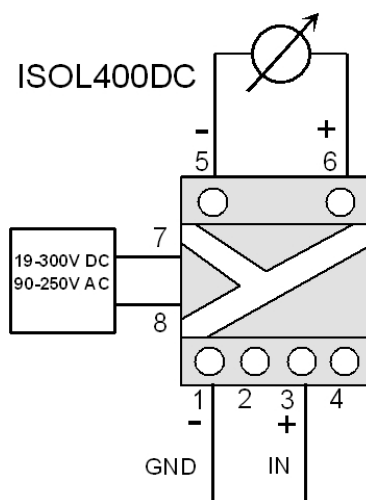
Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)

## Varianty použití oddělovacího modulu:



### Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku – ISOL400DC
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů

### Příklad objednávání:

ISOL400DC 0..100mA / 0..±10V = přenos 0..20mA/0..±10V  
ISOL400DC 0..±500V/ 4..20mA = přenos 0..±500V/4..20mA ( 0V vstupu odpovídá 12mA výstupu )

### Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>

Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště.

Po zaaretování je montáž u konce.

Demontáž se provádí opačným způsobem.

### Výměna převodníku:

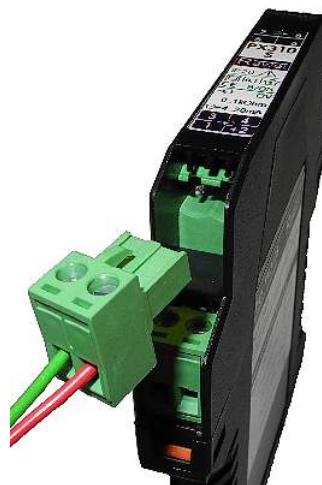
Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů.

Šroubovákem vysunete původní svorky viz. obr., přístroj vyměníte a svorky zpět nasunete.

1)



2)



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

rev.5

Objednávky:

**eximus** CS, s.r.o.  
Čapkova 22  
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: [eximus@eximus.cz](mailto:eximus@eximus.cz)

Internet: [www.eximus.cz](http://www.eximus.cz)