

ISOL400DC

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

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 10A, 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 bočniců, 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:

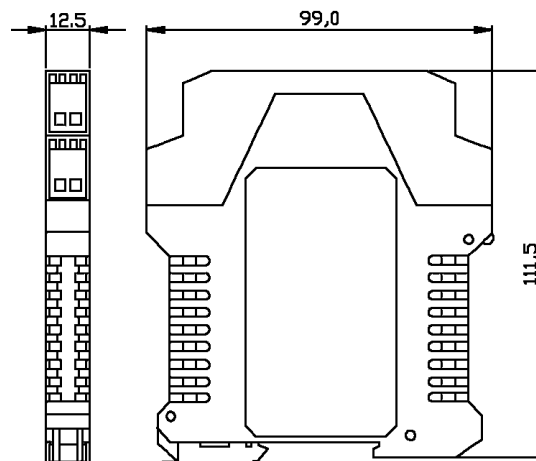
- rozsah pracovních teplot:	-25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot:	-40...+ 80°C
- pomocné napájení standard:	19 – 300VDC a 90 – 250 VAC
- na objednání:	20 – 60VAC
- příkon:	max. 1,5VA
- vstupní signál:	od ± 50uA do ± 10A DC od ± 10mV do ± 1000V DC
- výstupní signál:	4..20mA 0..20mA 0..±20mA 0..10V 0..±10VDC
- rozkmit výstupní smyčky:	min.15V / (Rz <750 Ohm při 20mA)
- zatížení napěťového výstupu:	max. 10mA
- vstupní odpor napěťového vstupu:	min.100kohm/V, max.13Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu:	cca 0,54V pro 20mA, cca 5mV pro 10A
- omezení výstupního proudu:	typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu:	< 0,1%
- chyba linearity:	< 0,05%
- zbytkové zvlnění výstupu:	< 10mV RMS
- teplotní chyba:	< 50ppm /°C
- kapacita vstup-výstup:	20pf
- časová konstanta:	< 1ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice:	IP30 / IP20
- hmotnost:	90g
- prostředí:	stupeň znečištění 2
- max.pracovní napětí přes izolaci	stupeň izolace:
kategorie přepětí v instalaci	základní zesílená
I	do 1000V do 1000V
II	do 1000V do 600V
III	do 600V do 300V

Typové zkoušky:

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

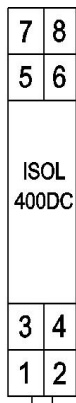


Rozměrový náčrt:

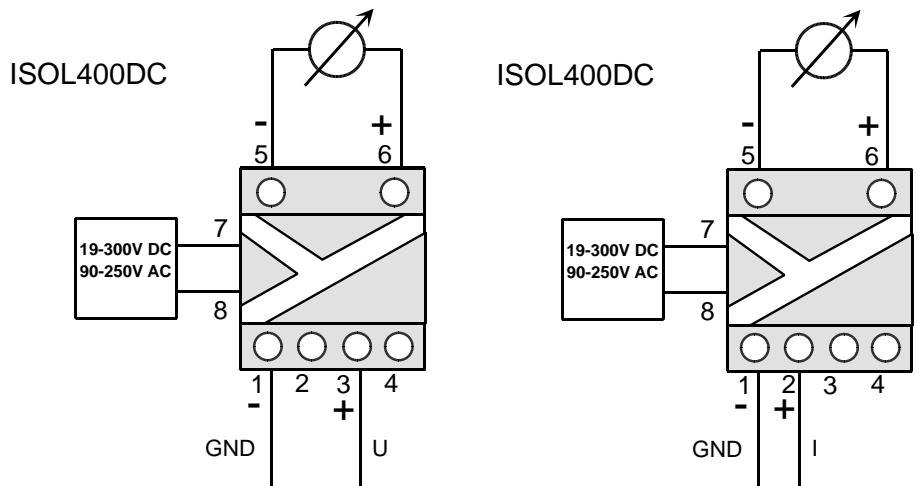


Význam jednotlivých svorek:

- 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



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..100mA/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 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm²

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.

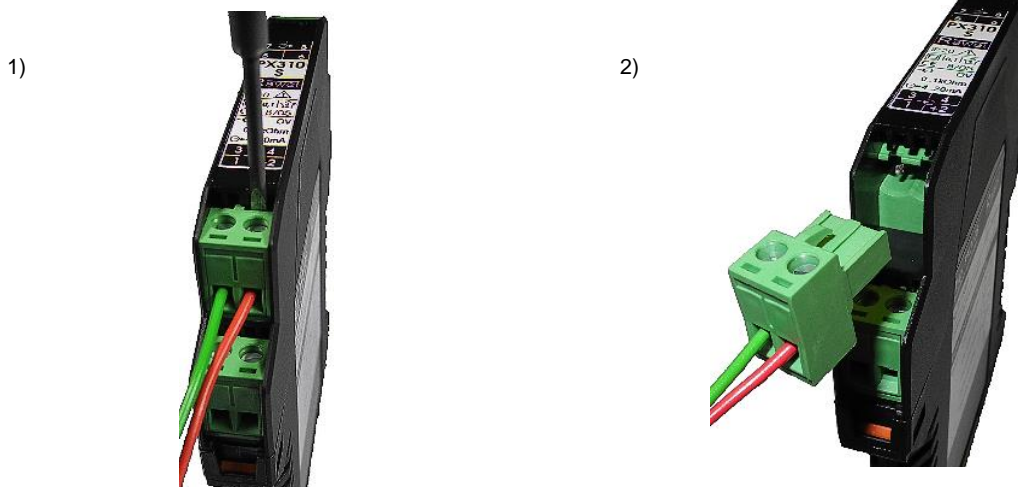
Po zaaretování je montáž u konce.

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.



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

rev.5