

ISOL100

VELMI RYCHLÝ MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ UNIPOLÁRNÍCH A BIPOLÁRNÍCH SIGNÁLŮ S PŘEPÍNATELNÝM ROZSAHEM

- oddělení a vzájemný převod signálů 4..20mA, 0...±20mA a 0...±10V
- nastavení rozsahu posuvným DIP přepínačem na desce spoje
- 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 < 0,1ms bez dopravního zpoždění
- šířka pásma 0..5kHz pro -0,5dB

Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních unipolárních i bipolárních proudových nebo napětových signálů 4..20mA, 0...±20mA a 0...±10V. Na výstupu z převodníku je aktivní 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
- zdroj pro 2 vodičový převodník: 18V při 20mA
- nastavení převodu signálu:

DIP přepínač na desce plošného spoje

SPÍNAČ (+ = ON)					Vstupní signál	Výstupní signál
1	2	3	4	5	0..±20mA	0..±20mA
+	+				0..±10V	0..±20mA
	+	+			4..20mA	0..20mA
+	+		+	+	0..±20mA	0..±10V
+	+	+	+	+	0..±10V	0..±10V
+	+	+	+	+	4..20mA	0..10V
					0..20mA	4..20mA
+					0..10V	4..20mA

- rozkmit výstupní smyčky: min. 12V (R_Z – 600ohm) při 20mA
- zatížení napětového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napětového 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: < 0,1ms
- 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



Objednávky:

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

Tel.: 516 432 681-0

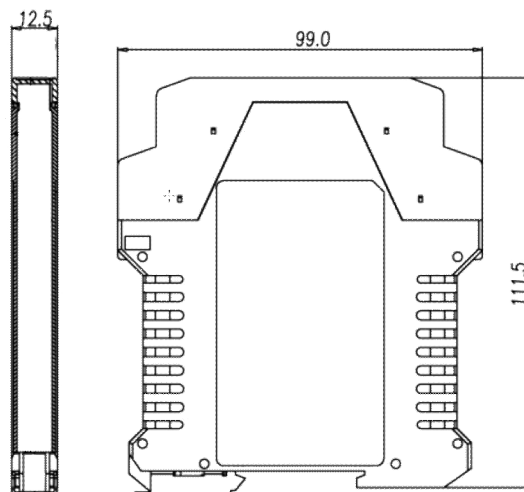
fax: 516 432 999, 681
E-mail: eximus@eximus.cz
Internet: www.eximus.cz

Význam jednotlivých svorek:

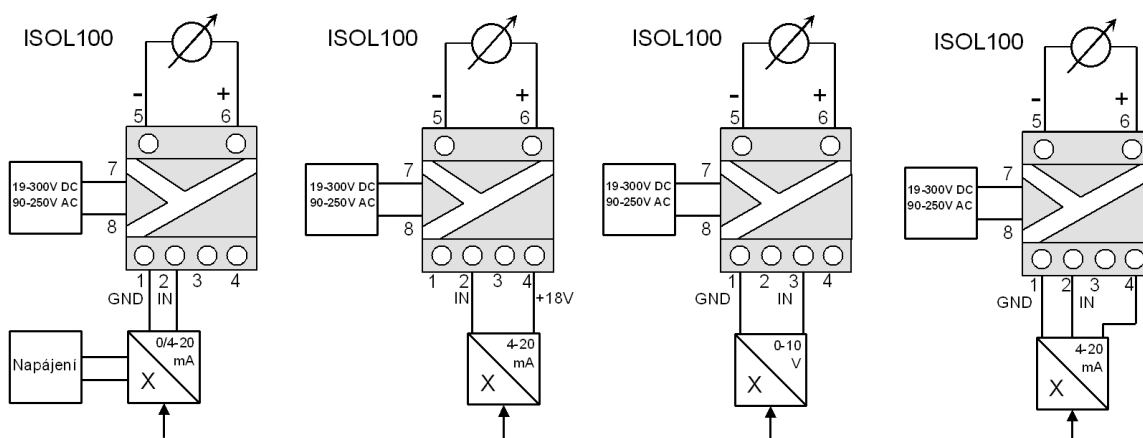
- 1... mínus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2... plus vstupního proudu
- 3... plus vstupního napětí
- 4... kladný pól zdroje 18V
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity

Rozměrový náčrt:

7	8
5	6+
ISOL 100	
3+	4+
1	2+



Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku – ISOL100
- vstupní rozsah - pokud si ho přejete nastavit (základní nastavení - spínač v poloze 2)
- výstupní rozsah - pokud si ho přejete nastavit (základní nastavení - spínač v poloze 2)
- počet kusů

Příklad objednávání:

- ISOL100 = základní nastavení - spínač v poloze 2
- ISOL100 4-20mA / 4-20mA = nastaveno pro zákazníka - spínač v poloze 2
- ISOL100 0-20mA / 0-10V = nastaveno pro zákazníka spínač v poloze 1,2,4,5
- ISOL100 0-10V / 4-20mA = nastaveno pro zákazníka spínač v poloze 1
- ISOL100 0-10V / 0-10V = nastaveno pro zákazníka spínač v poloze 1,2,3,4,5

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

Internet: www.eximus.cz

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:

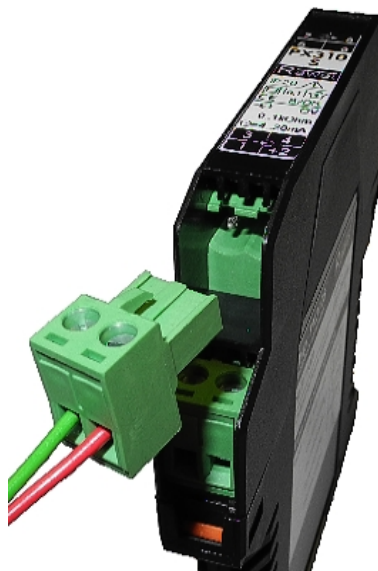
Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů.

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

1)



2)

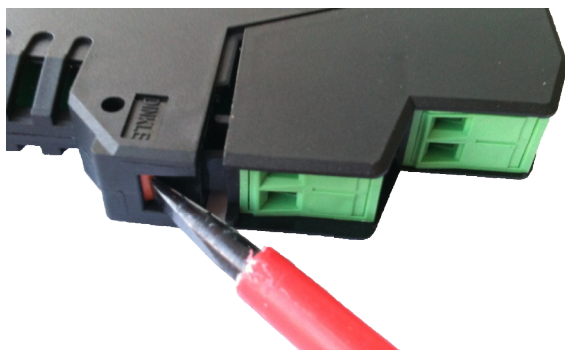


Nastavení požadovaného rozsahu převodníku:

Pro nastavení požadovaného rozsahu je nutné přístroj otevřít. Pomocí šroubováku zatlačíme oranžové proužky na bocích přístroje viz. obr., aby jsme se dostali k nastavovacímu DIP přepínači.

Po ukončení nastavení oba díly zasuneme do sebe.

Tím je nastavení dokončeno.



Nastavovací DIP přepínač volby rozsahů.



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA 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

Internet: www.eximus.cz