

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

- oddělení a vzájemný převod signálů 4..20mA, 0... ± 20 mA a 0... ± 10 V
- 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 napěťových 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

SPÍNACÍ (+ = 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 (Rz – 600ohm) při 20mA |
| - 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: | < 0,1ms |
| - stupeň krytí | skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10 |
| - hmotnost: | 90g |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III |



Typové zkoušky:

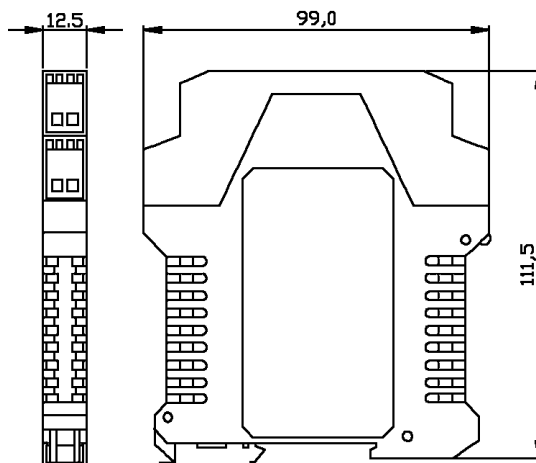
Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010

Význam jednotlivých svorek:

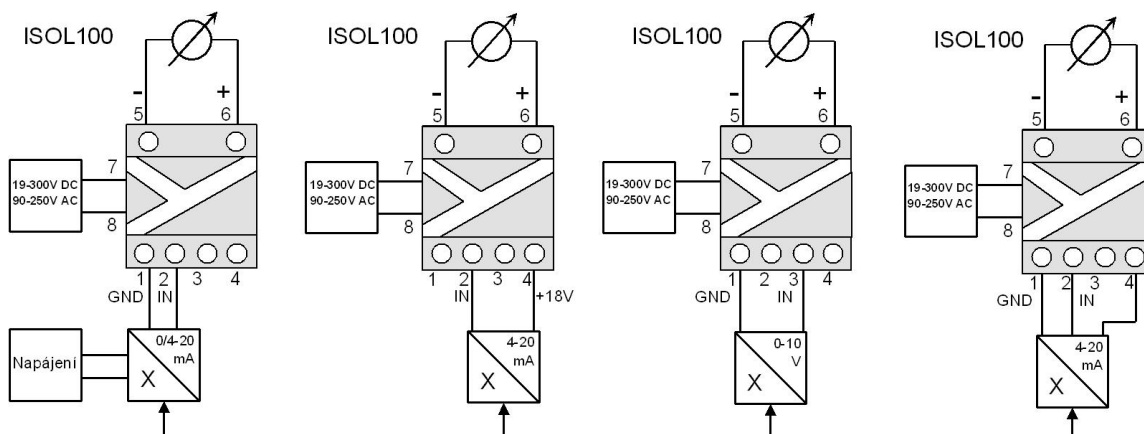
- 1... mínus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2... plus vstupního proudu
- 3... plus vstupního napětí
- 4... kladný pól zdroje 18V
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity

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

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu $2,5\text{mm}^2$. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od $0,5\text{mm}^2$

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.



Poznámky:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
www.retela.cz

rev.5