

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

**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
- zdroj 18V pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- 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

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.15V / (Rz <750 Ohm 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: < 50ppm /°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: < 0,1ms
- stupeň krytí skříně/ svorkovnice: IP30 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III



Typové zkoušky:

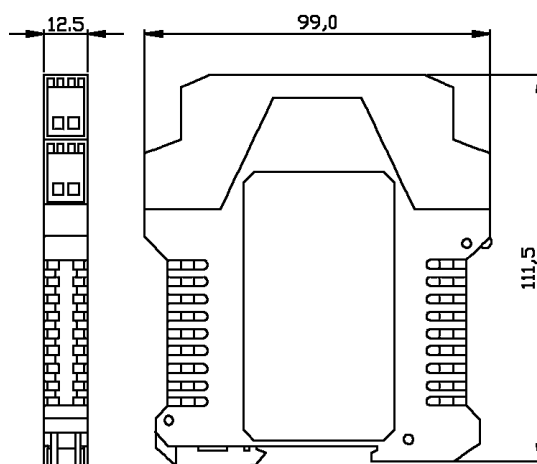
Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010

Význam jednotlivých svorek:

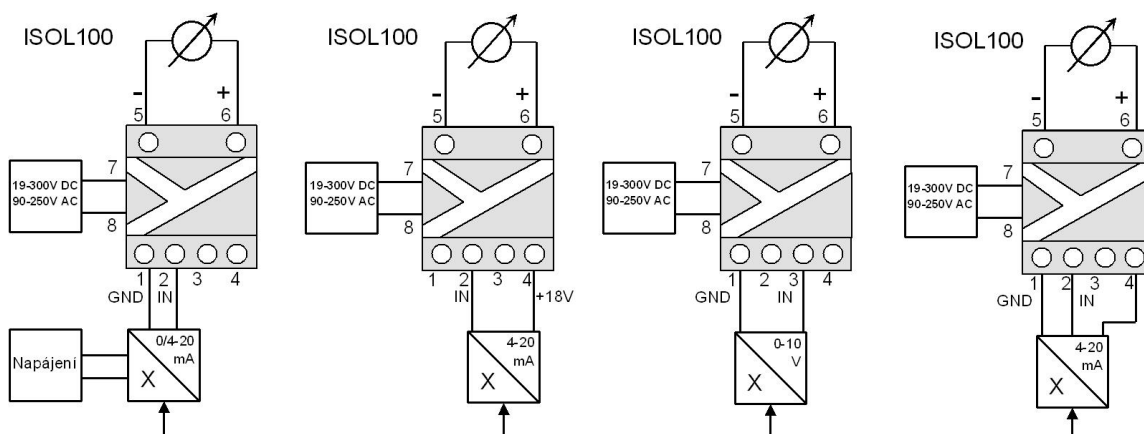
- 1... mínus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2... plus vstupního proudu
- 3... plus vstupního napětí
- 4... kladný pól zdroje 18V
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity

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 2,5mm². 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)



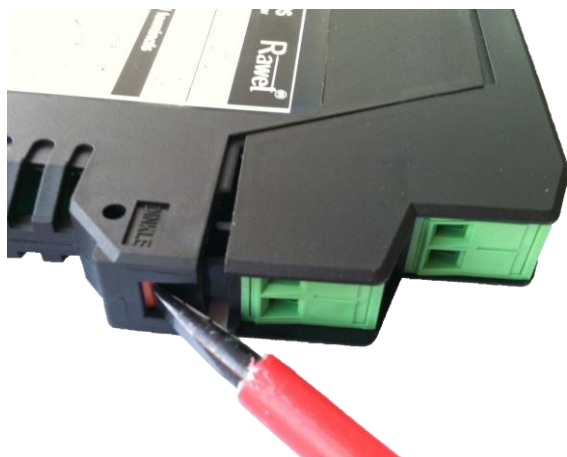
Nastavení požadovaného rozsahu převodníku:

Pro nastavení požadovaného rozsahu je nutné přístroj otevřít. Pomocí šroubováku zatlačíme oranžové pružky 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.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.5

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
Internet: www.rawet.cz