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

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**
- **zdroj 18V pro napájení dvouvodičového 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)						
1	2	3	4	5	Vstupní signál	Výstupní signál
	+				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: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pf
- časová konstanta: < 0,1ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP30 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečistění 2
  kategorie přepětí v instalaci III

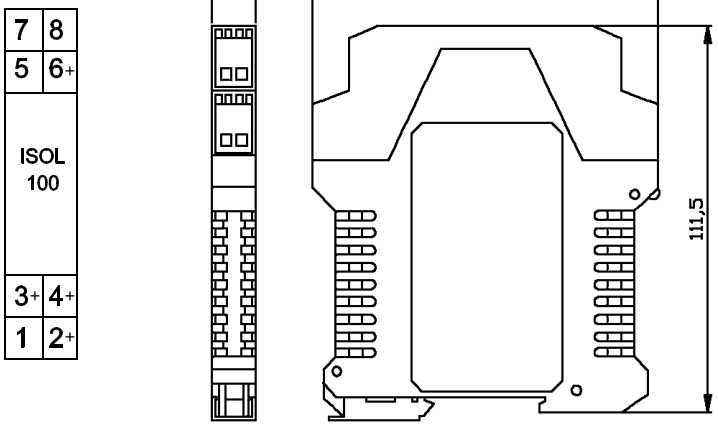
Typové zkoušky:

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

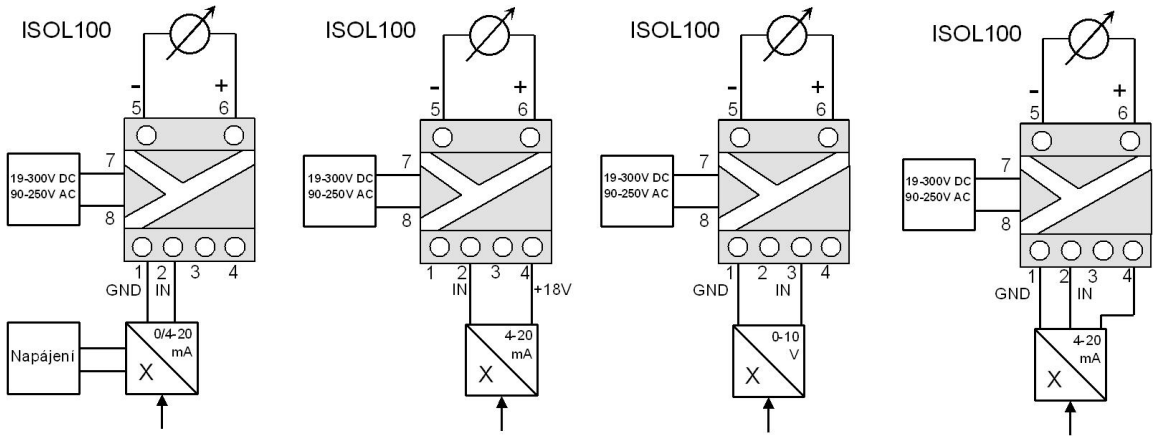
Význam jednotlivých svorek:

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:



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

Rawet s.r.o. IČO: 47901411 tel.: 516 419995, 516 416942
Čapkova 22 DIČ: CZ47901411 fax: 516 416963
Blansko ČSOB Blansko E-mail: rawet@rawet.cz
678 01 č. ú. 106093786/0300 Internet: www.rawet.cz

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm^2.Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm^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:

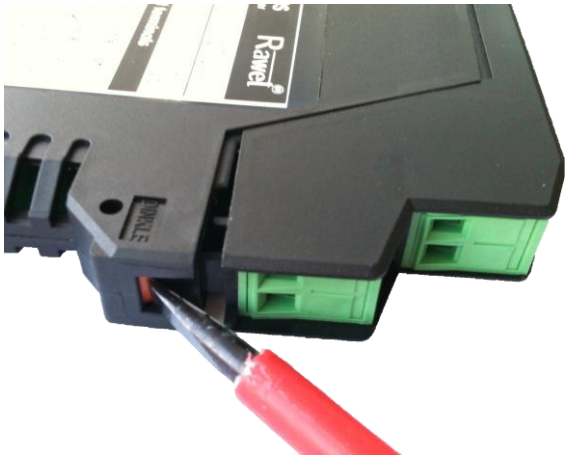
Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů.
Šroubovákem vysunete původní svorky viz. obr., přístroj vyměníte a svorky zpět nasunete.

1)

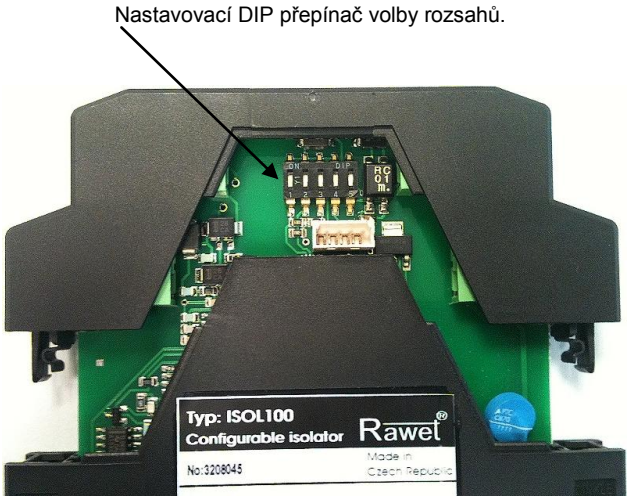
2)

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.



Rawet s.r.o. IČO: 47901411 tel.: 516 419995, 516 416942
Čapkova 22 DIČ: CZ47901411 fax: 516 416963
Blansko ČSOB Blansko E-mail: rawet@rawet.cz
678 01 č. ú. 106093786/0300 Internet: www.rawet.cz

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