

## SIXISOL200/DC modul 6mm

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

### PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ NEBO PROUDU S POMOCNÝM NAPÁJENÍM

- měří a galvanicky odděluje vstupní stejnosměrný signál
- zpracovává vstupní i výstupní signál obou polarit
- možnost měření absolutní hodnoty a invertování signálu
- oddělení 4000Vef vstup – výstup, napájení
- pomocné napájení 24V DC  $\pm 25\%$
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta < 1ms, programově nastavitelná až na 300ms
- přímé měření proudu do  $\pm 5A$ , napětí do  $\pm 500V$  DC
- šroubové a bezšroubové provedení

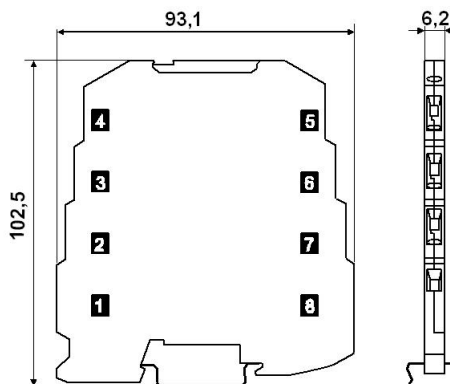


Modul slouží k měření a galvanickému oddělení vstupních signálů z bočniců, napěťových děličů a jiných zdrojů stejnosměrného signálu. Po zpracování vstupního signálu A/D převodníkem je signál opticky přenesen do výstupního zesilovače. Na výstupu z převodníku je analogový aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

#### Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 65°C montováno s mezerou >6mm  
-25...+ 55°C montováno bez mezery
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení: 24V DC  $\pm 25\%$
- příkon: max. 1,5VA
- rozkmit výstupní smyčky: min. 15V
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- vstupní signál:  $\pm 50\mu A$  až  $\pm 5A$ ,  
 $\pm 10mV$  až  $\pm 500V$
- vstupní odpor napěťového vstupu: > 100kOhm/V, max. 5MOhm
- úbytek napětí proudového vstupu: cca 0,54V pro 20mA  
cca 10mV pro 5A
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA
- isolační napětí vstup-výstup, napájení  
výstup-napájení: 4000Vrms  
500Vrms
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,05%
- zbytkové zvlnění výstupu: < 5mV RMS
- teplotní chyba: < 50ppm/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: < 1ms standardně,  
možno nastavit až 300ms
- stupeň krytí: skříň/ svorkovnice: IP40 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2  
kategorie přepětí v instalaci III

#### Rozměrový náčrt:



#### 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... minus vstupního signálu
- 2... plus vstupního proudu
- 3... plus vstupního napětí
- 5,6...výstupní signál (5 je +)
- 7,8...pomocné napájení bez polarity

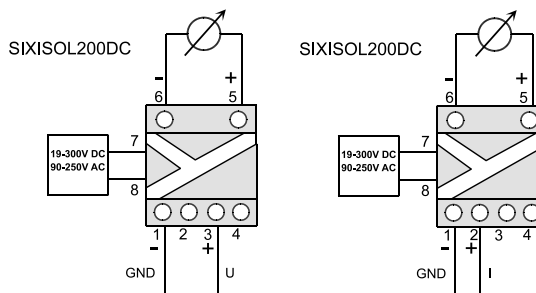
#### Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm<sup>2</sup>. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>  
Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm.

#### Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah např.: SIXISOL200/DC  $\pm 60mV/4..20mA$
- časová konstanta pokud je požadována jiná než 1ms
- počet kusů
- **BS** za typem převodníku- bezšroubové provedení  
SIXISOL200/DCBS

#### Varianty použití oddělovacího modulu:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retelea.cz](http://www.retelea.cz)

rev.2