



ISOL200/DC

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 v širokém rozsahu 19 až 300V DC a 90 až 250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta < 50ms, z toho dopravní zpoždění cca 8ms
- přímé měření proudu do 5A, napětí do 1000V DC



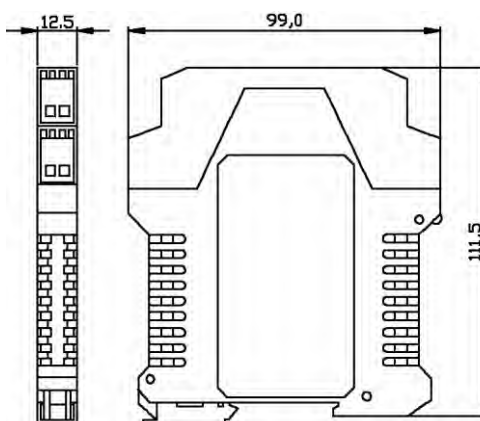
Modul slouží k měření a galvanickému oddělení vstupních signálů z bočniců, napěťových děličů a jiných zdrojů stejnosměrného signálu. Po zpracování vstupního signálu A/D převodníkem je signál opticky přenesen do výstupního zesilovače. Na výstupu z převodníku je analogový aktivní signál galvanicky oddělený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

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení standard: 19 – 300V DC a 90 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- rozkmit výstupní smyčky: min. 12V (Rz – 600ohm) při 20mA
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA

- vstupní odpor napěťového vstupu: >1Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu: cca 0,54V pro 20mA
cca 10mV pro 5A
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. chyba přenosu: < 0,1%
- chyba linearity: < 0,05%
- zbytkové zvlnění výstupu: < 5mV RMS
- teplotní chyba: < 50ppm/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: < 50ms
- stupeň krytí skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10
- 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

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku – ISOL200/DC
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů

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.

Význam jednotlivých svorek:

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

Příklad objednávání:

- 3ks ISOL200/DC
- 60..0..+60mV/ 4..20mA

7	8
5	6+
ISOL 200/DC	
3+	4+
1	2+