

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

PŘEVODNÍK STEJNOSMĚRNÉHO NAPĚTÍ NEBO PROUDU S POMOČNÝM 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 10A, napětí do 1000V DC

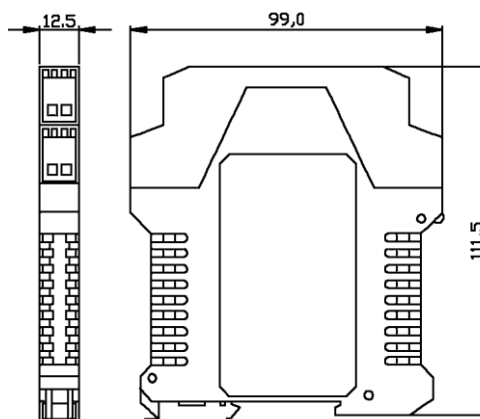


Modul slouží k měření a galvanickému oddělení vstupních signálů z bočniců, napěťových děličů a jiných zdrojů stejnosměrného signálu. Po zpracování vstupního signálu A/D převodníkem je signál opticky přenesen do výstupního zesilovače. Na výstupu z převodníku je analogový aktivní signál galvanicky oddělený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

Elektrické parametry přístroje:

- vstupní signál: od ± 50uA do ± 10A DC
od ± 10mV do ± 1000V DC
- výstupní signál: 4..20mA ; 0..20mA ; 0..±20mA
0..10V ; 0..±10VDC
- pomocné napájení standard: 19 – 300V DC a 90 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- příkon: max. 1,5VA
- rozkmit výstupní smyčky: min.15V / (Rz <750 Ohm při 20mA)
- zatížení napěťového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napěťového vstupu: >100kohm/V, max.13Mohm
- úbytek napětí proudového vstupu: cca 0,54V pro 20mA
cca 5mV pro 10A
- 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 skříně/ svorkovnice: IP30 / IP20
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- max.pracovní napětí přes izolaci stupeň izolace:
- kategorie přepětí v instalaci základní zesílená
- I do 1000V do 1000V
- II do 1000V do 600V
- III do 600V do 300V

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+



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA www.retela.cz

rev.2