

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ PROUDOVÉ SMYČKY

BEZ POMOCNÉHO NAPÁJENÍ S PŘENOSEM ENERGIE

- přenos signálu 0 – 20mA nebo 4-20mA v poměru 1:1
- přenos energie pro napájení dvou vodičového převodníku
- nízký úbytek napětí na modulu typ. 3,5V
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,2%

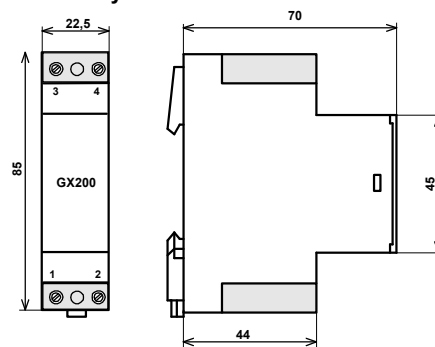


Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. V případě oddělení signálu v rozsahu 0-20mA musí být zátěž převodníku odporová. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní stejnosměrný signál je modulován na střídavý, a po přenosu transformátorem je demodulován opět na stejnosměrný signál. Vstupní obvod je chráněn proti rušivým napětím a proti přepólování. Proti proudovému přetížení je převodník chráněn vratnou teplotní pojistkou. Z principu se jedná o stejnosměrný přesný transformátor proudu. Z toho důvodu je nutné uzavření sekundárního obvodu pro průchod proudu obvodem primárním.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- mezní napájecí napětí: 36V
- mezní pracovní proud: 30mA (pojistka 200mA)
- vstupní signál: 0/4-20mA
- převodní poměr: 1:1
- max. chyba přenosu: < 0,2%
- teplotní chyba: < 0,002%/°C
- zkušební napětí: 4000Vef
- časová konstanta: < 0,1s
- hmotnost: 90g
- prostředí: stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III

Rozměrový náčrt:



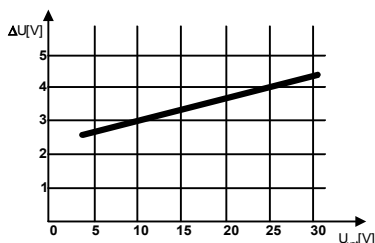
Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

Význam jednotlivých svorek:

- 1,2.....vstupní svorky (2 je +)
- 3,4.....výstupní svorky (4 je +)

Závislost úbytku napětí na modulu na vstupním napětí:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- počet kusů



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

Varianty použití oddělovacího modulu:

