

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ PROUDOVÉ SMYČKY

BEZ POMOCNÉHO NAPÁJENÍ S PŘENOSEM ENERGIE

1, 2 a 3 kanálové provedení

- oddělení 4000Vef vstup - výstup
- přenos energie pro napájení dvou vodičového převodníku
- nízký úbytek napětí na modulu typ. 2,5V
- pouze 7,5mm na jeden kanál oddělení
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%

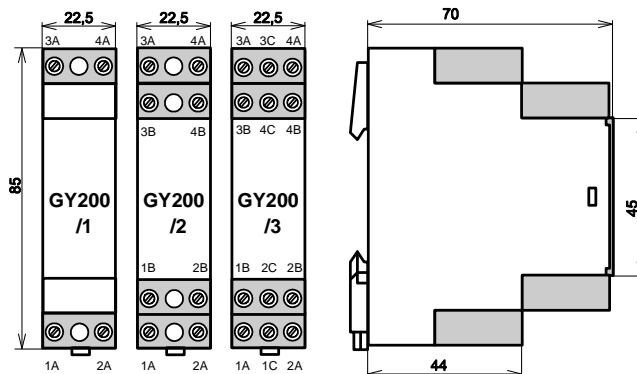
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. Energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní 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. 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
- napájecí napětí: 2,5 až 30V
- vstupní signál: 0/4-20mA
- převodní poměr: 1:1
- max. chyba přenosu: < 0,1% (zátěž 250ohm)
- teplotní chyba: < 20ppm / °C
- chyba od zátěže < 0,02 % na 100 ohm
- proud rozběhnutí oddělovače: < 30uA
- zkušební napětí vstup - výstup: 4000Vef
- izolace mezi kanály: 2 kanálový 2000 VRMS
3 kanálový 500 VRMS
- časová konstanta: cca 1ms při impedanci proudové smyčky 250 ohm
- hmotnost: 80, 120, 150 g
- prostředí: stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III

Rozměrový náčrt:



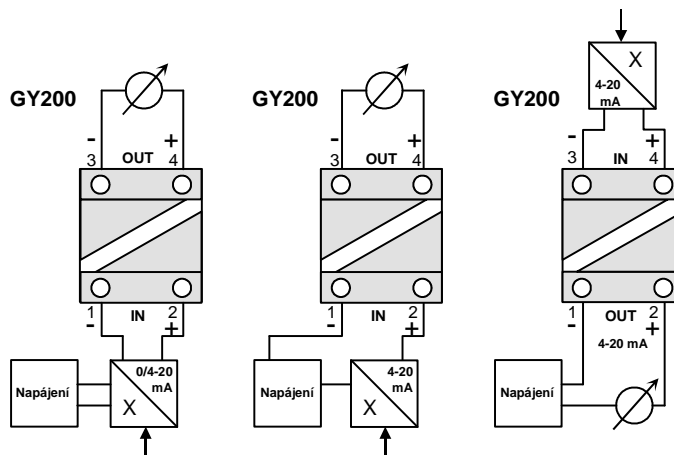
Typové zkoušky:

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

Význam jednotlivých svorek:

- | | vstup | výstup |
|---------|--------|--------|
| kanál A | 1A, 2A | 3A, 4A |
| kanál B | 1B, 2B | 3B, 4B |
| kanál C | 1C, 2C | 3C, 4C |

Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku (za lomítkem se udává počet kanálů)
- počet kusů

