

**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%

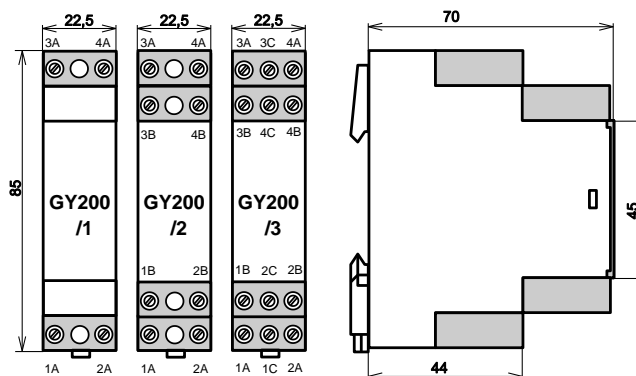
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. Energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní 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 |
| - úbytek napětí na modulu | typ. 2,5V |
| - 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:

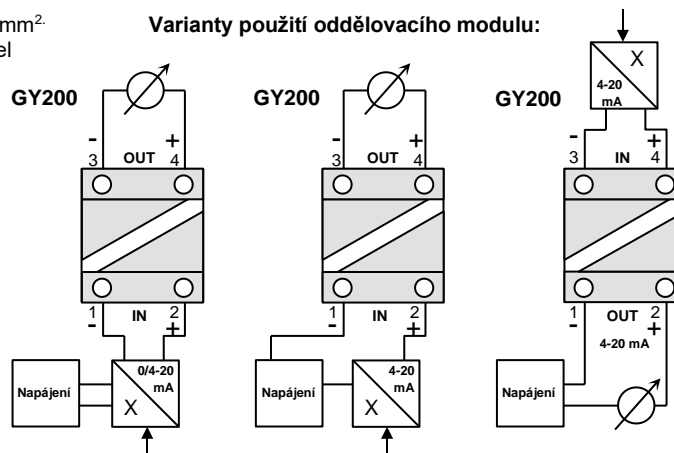
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| Základní typová zkouška: | dle ČSN EN 60770-1 ed.2 |
| EMC: | dle ČSN EN 61326-1 |
| Bezpečnost: | posouzena dle ČSN EN 61010-1 |

Význam jednotlivých svorek:

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

- Připojení:** Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm².
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm².
V zaruženém prostředí doporučujeme stíněný kabel

Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávání:

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



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