

# GY200

## MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ PROUDOVÉ SMYČKY BEZ POMOČNÉHO 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%

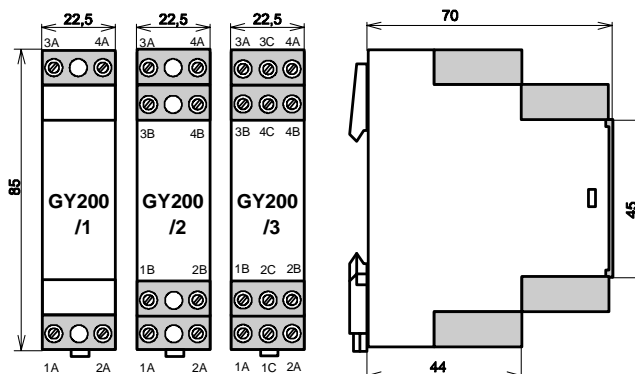
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. Energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní 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 prepólování. 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<br>3 kanálový 500 VRMS              |
| - časová konstanta:              | cca 1ms při impedanci<br>proudové smyčky 250 ohm         |
| - hmotnost:                      | 80, 120, 150 g   |
| - prostředí:                     | stupeň znečištění 2<br>kategorie přepětí v instalaci III |

### Rozměrový náčrt:



### Typové zkoušky:

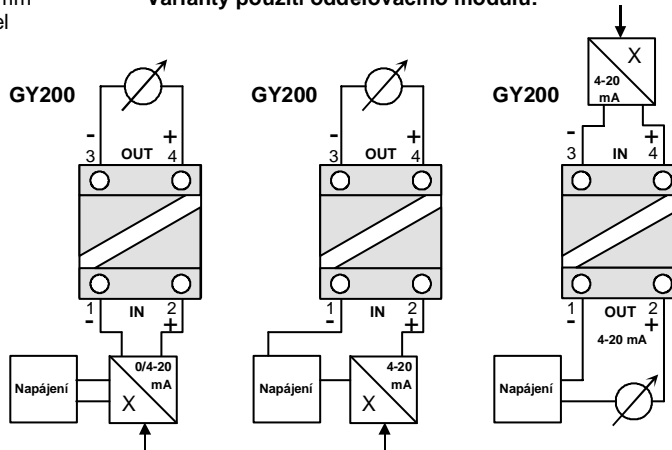
- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2  
EMC: dle ČSN EN 61326-1  
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN 61010-1

### 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 2,5mm<sup>2</sup>.  
Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly od 0,5mm<sup>2</sup>.  
V zarušeném prostředí doporučujeme stíněný kabel

### Variety 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.  
EXIMUS CS, s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)