

**MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ PROUDOVÉ SMYČKY  
BEZ POMOCNÉHO NAPÁJENÍ S PŘENOSEM ENERGIE  
ZODOLNĚNÉ PŘEVEDENÍ**

- oddělení 4000Vef vstup - výstup
- přenos energie pro napájení dvou vodičového převodníku
- nízký úbytek napětí na modulu typ. 3,5V
- pouze 7,5mm na jeden kanál oddělení
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%

Zodolněné provedení v ochraně proti blesku. Modul obsahuje navíc ochranu blekojistkami a drátovými rezistory v přívodech. Vhodné do venkovního prostředí.

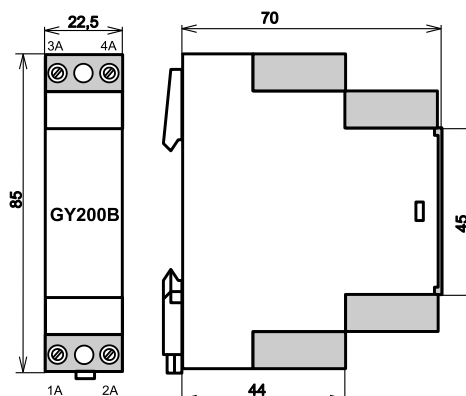
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. Energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní 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  |
| - časová konstanta:              | cca 1ms při impedanci proudové smyčky 250 ohm            |
| - hmotnost:                      | 90g  |
| - 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: 1A, 2A  
výstup: 3A, 4A

**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](http://www.retela.cz)

**Varianty použití oddělovacího modulu:**

