

**MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ PROUDOVÉ SMYČKY  
S HART KOMUNIKACÍ BEZ POMOCNÉHO NAPÁJENÍ S PŘENOSEM ENERGIE**

- oddělení 4000Vef vstup - výstup
- přenos energie pro napájení dvou vodičového převodníku
- nízký úbytek napětí na modulu typ. 2,5V
- obousměrný přenos signálu FSK komunikace HART
- 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. Paralelní kanál zajišťuje obousměrnou komunikaci dle protokolu HART.

**Elektrické parametry přístroje:**

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 2,8 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 5ms při impedanci proudové smyčky 250 ohm
- hmotnost: 90 g
- prostředí: stupeň znečištění 2
- kategorie přepětí v instalaci III

**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

**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.

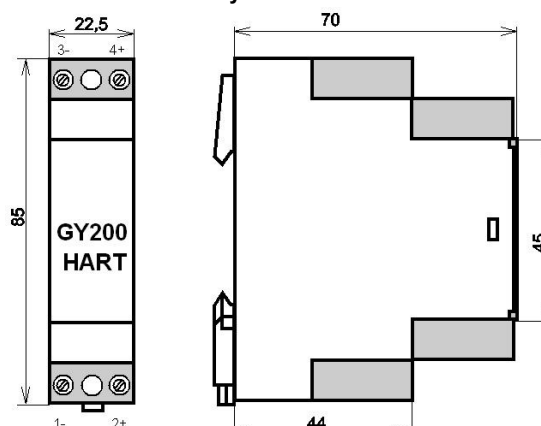
**Objednávání:**

- 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)

**Rozměrový náčrt:**



**Význam jednotlivých svorek:**

- vstup 1, 2 (2 je +)
- výstup 3, 4 (4 je +)

**Varianty použití oddělovacího modulu:**

