

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

- oddělení 4000V_{ef} 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 blekojstkami a drátovými rezistory v přívodech. Vhodné do venkovního prostředí.

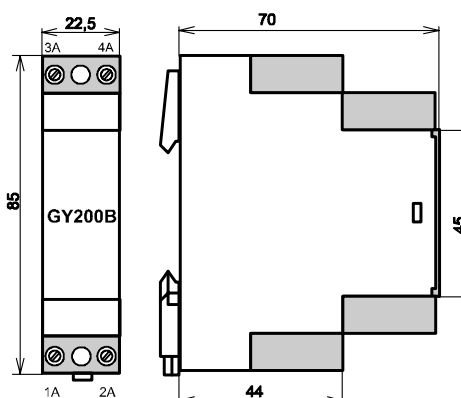
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových signálů 0-20mA, 4-20mA. Energii pro vlastní napájení odebírá ze vstupního měřicího signálu. Modul je možno použít pro oddělení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Galvanického oddělení je dosaženo transformátorem. Vstupní 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 | 4000V _{ef} |
| - časová konstanta: | cca 1ms při impedanci proudové smyčky 250 ohm |
| - hmotnost: | 90g |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III |

Rozměrový náčrt:



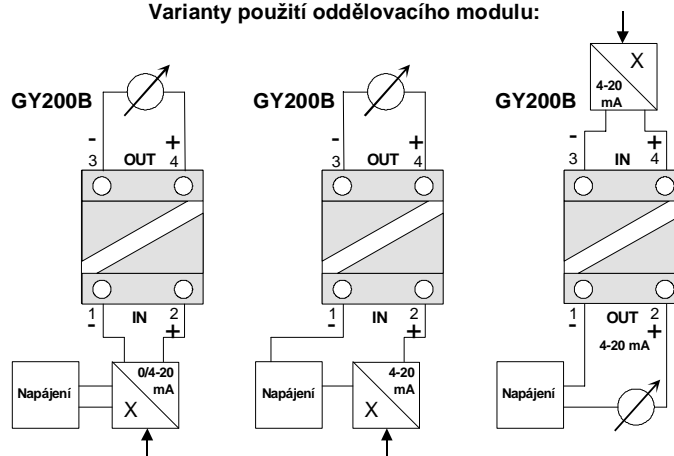
Typové zkoušky:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 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 |
| 1A, 2A | 3A, 4A |

Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- počet kusů



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

Objednávky:

eximus CS, s.r.o.
Čapkova 22
678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz