

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S PŘEPÍNA TELNÝM ROZSAHEM

- oddělení a vzájemný převod signálů 0..20mA, 4..20mA a 0..10V
- nastavení rozsahu otočným BCD přepínačem
- zdroj 18V DC pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- oddělení 4000Vef vstup - výstup - napájení
- pomocné napájení v širokém rozsahu 18 až 300VDC a 80 až 250VAC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta typ.100ms

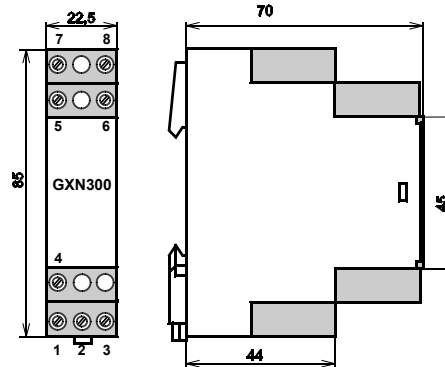


Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních proudových nebo napětových signálů 0..20mA, 4..20mA a 0..10V. Z převodníku je vyveden na vstupní straně nestabilizovaný zdroj napětí 18V/20mA. Typické je použití modulu jako galvanicky odděleného zdroje pro napájení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4..20mA. Na výstupu z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení standard: libovolné v rozsahu 18 – 300VDC a 80 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- zdroj pro 2-vodičový převodník: 18V při 20mA

Rozměrový náčrt:



| | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|
| - převod signálu: | BCD | vstup | výstup |
| (Po odklopení víčka je možno BCD přepínačem nastavit jeden z předvolených rozsahů. Pro změnu nastaveného rozsahu je nutné odpojit a znovu připojit napájení převodníku) | | | |
| | 1. | 0/4-20mA | 0/4-20mA |
| | 2. | 0-20mA | 4-20mA |
| | 3. | 0-10V | 4-20mA |
| | 4. | 4-20mA | 4-20mA |
| | 5. | 0-20mA | 0-20mA |
| | 6. | 0-10V | 0-20mA |
| | 7. | 4-20mA | 0-10V |
| | 8. | 0-20mA | 0-10V |
| | 9. | 0-10V | 0-10V |
| - rozkmit výstupní smyčky: | | min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA | |
| - zatížení napětového výstupu: | | max. 10mA | |
| - vstupní odpor napětového vstupu: | | 1Mohm | |
| - úbytek napětí proudového vstupu: | | 0,54V | |
| - omezení výstupního proudu: | | typ. 25mA (elektronická pojistka) | |
| - max. chyba přenosu: | | < 0,1% | |
| - chyba linearity: | | < 0,05% | |
| - teplotní chyba: | | < 0,01%/°C | |
| - kapacita vstup-výstup: | | 20pf | |
| - časová konstanta: | | typ.100ms | |
| - stupeň krytí | | skříň/ svorkovnice: IP40 / IP10 | |
| - hmotnost: | | 90g | |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2 | | |
| | kategorie přepětí v instalaci III | | |

Význam jednotlivých svorek:

- 1...minus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2...plus vstupního proudu
- 3...plus vstupního napětí
- 4...kladný pól zdroje 18V
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity

Příklady použití oddělovacího modulu GXN300:

Typové zkoušky:

- Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1
- EMC: dle ČSN EN 61326-1
- Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
 - počet kusů
 - nastavený rozsah (není-li uveden, přepínač je poloze 1. 0/4-20//0/4-20mA)



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

