

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ

S PŘEPÍNATELNÝM 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 napěťových 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:

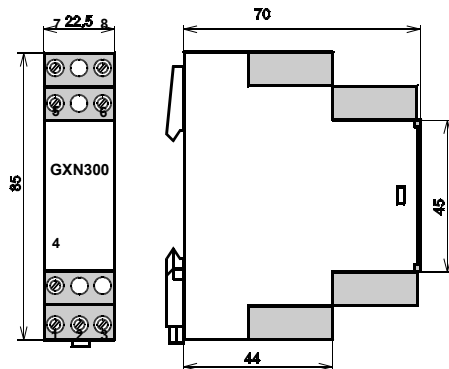
- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení standard: libovolné v rozsahu 18 – 300VDC a 80 – 250 VAC
- na objednání: 20 – 60VAC
- příkon: max. 1,5VA
- zdroj pro 2-vodičový převodník: 18V při 20mA

- převod signálu:
(Po odklopení víčka je možno BCD přepínačem nastavit jeden z předvolených rozsahů. Pro změnu nastaveného rozsahu je nutné odpojit a znovu připojit napájení převodníku)

BCD	vstup	výstup
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 napěťového výstupu: max. 10mA
- vstupní odpor napěťového 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

Rozměrový náčrt:



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

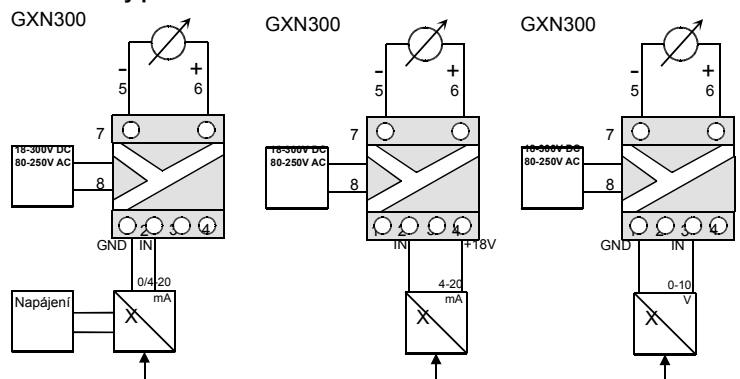
Typové zkoušky:

- 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)

Příklady použití oddělovacího modulu GXN300:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.