

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S POMOCNÝM NAPÁJENÍM

- oddělení a vzájemný převod signálů 0 – 20mA, 4 – 20mA a 0 – 10V
- zdroj 18V DC pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení 19-300V DC 90-250V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta typ.1ms



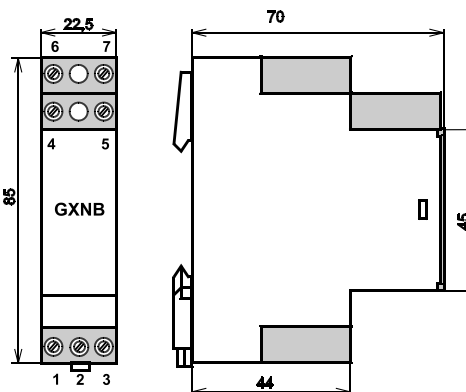
Zodolněné provedení v ochraně proti blesku. Modul obsahuje navíc ochranu blekojistkami a drátovými rezistory v přívodech. Vhodné do venkovního prostředí.

Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních proudových nebo napěťových signálů 0-20mA, 4-20mA a 0-10V. Je schopen zpracovat také další stejnosměrné signály v rozsahu napětí 1mV až 30V a v rozsahu proudů 10uA až 50mA. 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 | 19-300V DC 90-250V AC |
| - na objednání | 20 – 60VAC |
| - příkon: | max. 2VA |
| - zdroj pro 2-vodičový převodník: | 18V při 20mA |
| - vstupní signál: | 0-20mA, 4-20mA, 0-10V |
| - výstupní signál: | 0-20mA, 4-20mA, 0-10V |
| - rozkmit výstupní smyčky: | min. 15V (Rz – 750ohm) při 20mA |
| - zatížení napěťového výstupu: | max. 10mA |
| - vstupní odpor napěťového vstupu: | typ. 100kohm / V |
| - úbytek napětí proudového vstupu: | < 0,54V |
| - omezení výstupního proudu: | typ. 30mA (elektronická pojistka) |
| - max. chyba přenosu: | < 0,1% |
| - chyba linearity: | < 0,05% |
| - teplotní chyba: | < 50ppm /°C |
| - kapacita vstup-výstup: | 20pf |
| - časová konstanta: | typ.1ms |
| - stupeň krytí skříň/ svorkovnice: | IP40 / IP20 |
| - 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 signálu
- 3...kladný pól zdroje 18V
- 4,5..výstupní signál (5 je +)
- 6,7.. pomocné napájení bez polarity

Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010-1

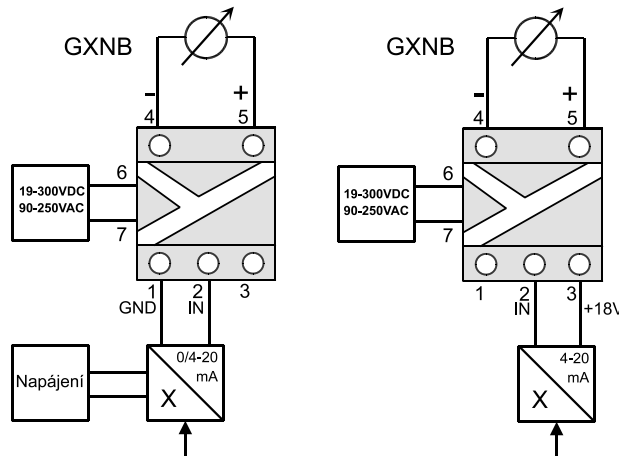
Objednávání:

- V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
 - vstupní rozsah
 - výstupní rozsah
 - počet kusů

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm².
Doporučujeme použít kabel od 0,5mm²
Mechanicky se převodníky montují na lištu DIN 35 mm.
Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Varianty použití oddělovacího modulu:



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

rev.1