

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S POMOČNÝM 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



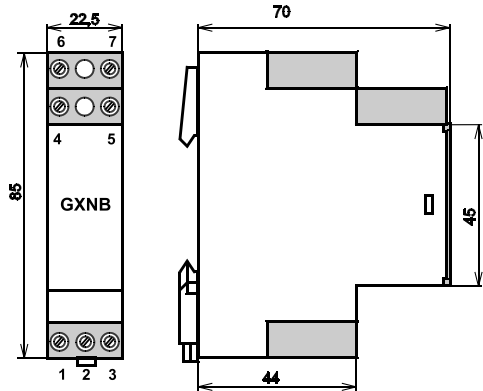
Zodolněné provedení v ochraně proti blesku. Modul obsahuje navíc ochranu blekojistkami a drátovými rezistory v přívodech. Vhodné do venkovního prostředí.

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: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pf
- časová konstanta: typ.1ms
- 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 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

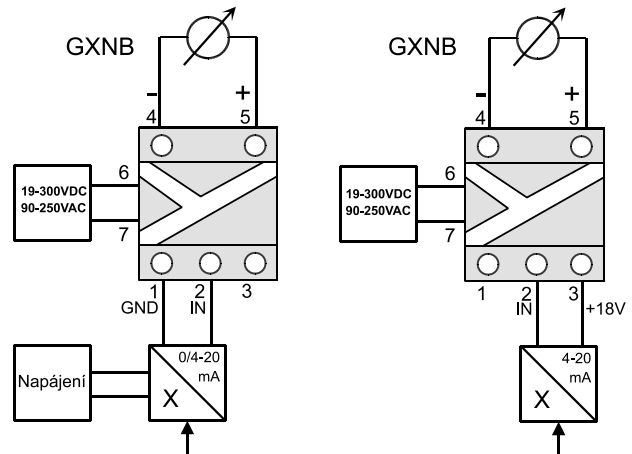
Objednávání:

- 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 zatlačí směrem k liště. Demontáž se provádí opačným způsobem.

Varianty použití oddělovacího modulu:



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem, druhem RETELA www.retela.cz