

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, 0..10V, 0..±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, na přání až 300ms

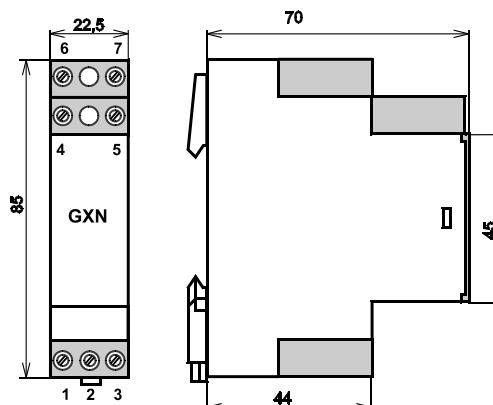


Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních proudových nebo napěťových signálů 0..20mA, 4..20mA, 0..10V, 0..±20mA a 0..±10V. Z převodníku je vyveden na vstupní straně nestabilizovaný zdroj napětí 18V/20mA. Typické je použití modulu jako galvanicky odděleného zdroje 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 | 19-300VDC 90-250VAC |
| - na objednání | 20 – 60VAC |
| - příkon: | max. 2VA |
| - zdroj pro 2-vodičový převodník: | 18V při 20mA |
| - vstupní signál: | 0..20mA, 4..20mA, 0..10V 0..±20mA, 0..±10V |
| - výstupní signál: | 0..20mA, 4..20mA, 0..10V 0..±20mA, 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. 30mA (elektronická pojistka) |
| - max. chyba přenosu: | < 0,1% |
| - chyba linearity: | < 0,05% |
| - teplotní chyba: | < 50ppm /°C |
| - kapacita vstup-výstup: | 20pf |
| - časová konstanta: | 1ms, na přání až 300ms |
| - 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 60688 ed.2 |
| EMC: | dle ČSN EN IEC 61326-1 ed.3 |
| Bezpečnost: | dle ČSN EN61010-1 ed.2 |

Objednávání:

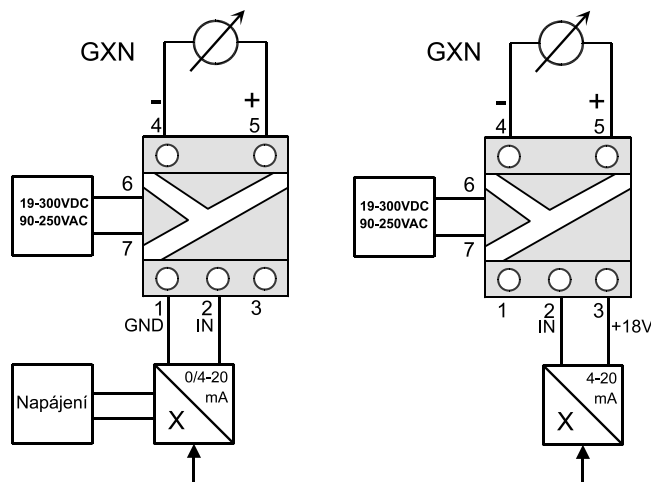
V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- napájení, pokud je jiné než základní
- časovou konstantu, pokud je jiná než 1ms
- 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.

Příklady použití oddělovacího modulu:



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

rev.1