

MODULY GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ

GXN24 a GXN230

MODULY GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S POMOCNÝM NAPÁJENÍM

GXN24 **24V DC**

GXN230 **230V AC** (nahrazuje typ GON224)

GXN24B a GXN230B - Zodolněné provedení v ochraně proti blesku.

Modul obsahuje navíc ochranu bleskojistkami a drátovými rezistory v přívodech. Vhodné do venkovního prostředí.

- 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 24V DC nebo 230V AC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%

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.

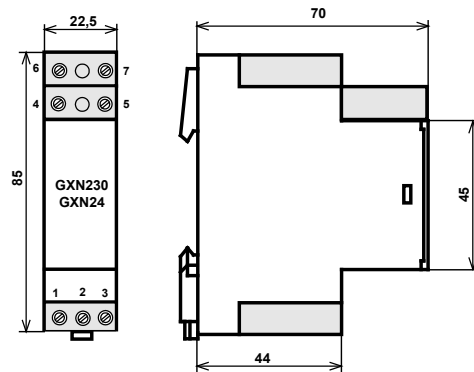
Typické je použití modulu jako galvanicky odděleného zdroje pro napájení dvou vodičového převodníku napájeného po signálu 4-20mA. Na výstupu z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje.



Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 70°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- pomocné napájení GXN24: 24V DC ± 30%
- GXN230: 230V 50Hz ± 15%
- jiné, po domluvě (80..300VDC, 80..250VAC)
- příkon: max. 2VA
- zdroj pro 2-vodičový převodník: 18V při 20mA
- vstupní signál: 0-20mA, 4-20mA, 0-10V
- jiný DC v rozsahu 1mV až 30V
- 10uA až 50mA
- výstupní signál: 0-20mA, 4-20mA, 0-10V nebo jiný
- 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: < 0,1%
- teplotní chyba: < 0,01%/°C
- kapacita vstup-výstup: 20pF
- časová konstanta: typ. 1ms
- stupeň krytí skříně/ 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 převodníku (pro 24VDC je 7+)

Typové zkoušky:

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

Objednávání:

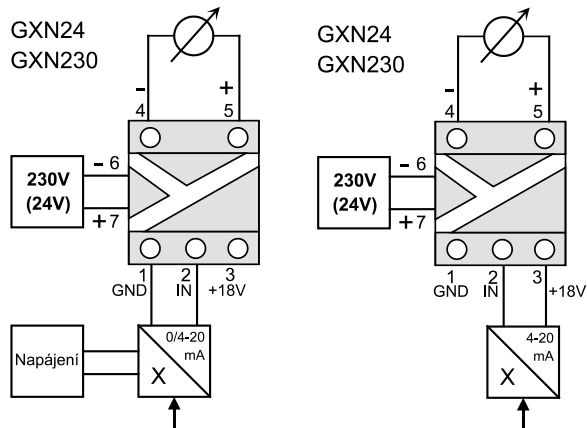
V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů



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

Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávky:

eximus CS, s.r.o.

Čapkova 22

678 01 Blansko

Tel.: 516 432 681-0

fax: 516 432 999, 681

E-mail: eximus@eximus.cz

Internet: www.eximus.cz