

**Modul galvanického oddělení s pomocným síťovým
napájením****GON224**

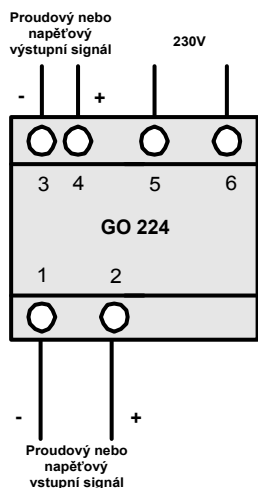
- přenos všech standardních proudových i napěťových signálů
- aktivní výstupní signál
- zpracování vstupních signálů v rozsahu mV až stovky V
- zkušební napětí 4000V
- přesnost převodu < 0,5%

Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových a napěťových signálů 0-20mA, 4-20mA a 0-10V. Vhodné k použití v rozvaděčích obsahujících síťové napětí. Umožňuje také převést jakýkoliv stejnosměrný signál v rozsahu mV až stovky voltů, případně proudový signál v rozsahu uA až stovky mA. K napájení svých obvodů využívá vlastní síťový zdroj s toroidním transformátorem. K oddělení měřeného signálu je použit optočlen. Převodník umožňuje také převod oboupolaritních signálů. Maximální výstupní proud je omezen elektronickou pojistkou. Vstupní i výstupní obvody převodníku jsou chráněny proti rušení do přívodů.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot: -25...+ 80°C
- rozsah skladovacích teplot: -40...+ 80°C
- napájecí napětí: 230V \pm 15% 50Hz
- jištění: nevratnou teplotní pojistkou v primárním vinutí trafo
- vstupní signál: proudový: 0-5mA, 0-20mA, 4-20mA
nebo jiný DC proud v rozsahu uA až 0,5A
napěťový: 0-1V, 0-10V
nebo jiné DC napětí v rozsahu mV až 500V
vstupní signály mohou být i oboupolaritní
- vstupní odpor napěťového vstupu: typ. 100kohm / V
- úbytek napětí na proudovém vstupu: typ. 0,5V (po dohodě možno snížit)
- výstupní signál: 4-20mA, \pm 0-20mA, 0-1V, 0-10V
- omezení výstupního proudu: typ. 30mA (elektronická pojistka)
- max. zátěž proudového výstupu: 15 / lvýst (ohm)
- max. zátěž napěťového výstupu: 10mA
- přenos: lineární
- max. chyba přenosu: < 0,5%
- teplotní chyba: < 0,02%/°C
- kapacita vstup-výstup: 180pf
- zkušební napětí: 4000Vef
- časová konstanta: < 0,1s
- hmotnost: 240g
- montáž: lišta DIN 35 mm
- rozměry: viz. náčrt

Varianty použití oddělovacího modulu:



Montáž převodníku:

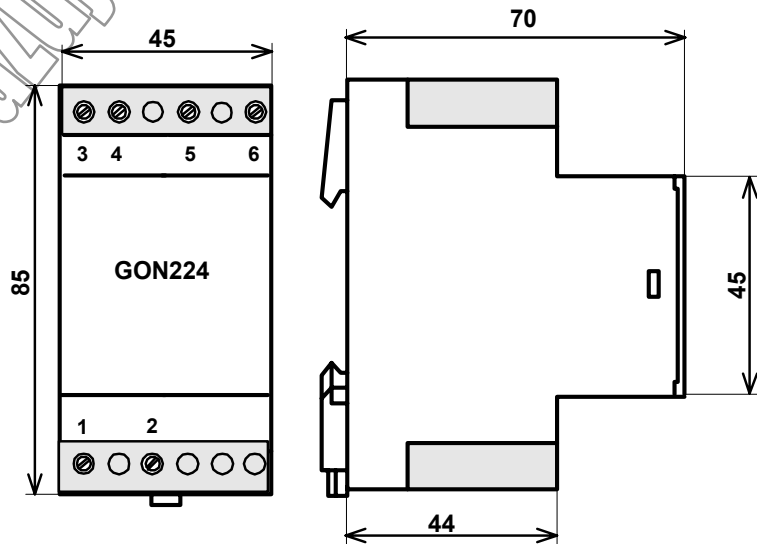
Aplikační zapojení převodníku je znázorněno na obrázku. Použitá svorkovnice umožňuje připojení vodičů do průřezu $3,5 \text{ mm}^2$. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly $1,5$ nebo $2,5 \text{ mm}^2$ podle požadovaného odporu vinutí. Ve svorkovnicích jsou šrouby M3.

Mechanicky se převodník montuje na lištu DIN 35 mm. Po nasazení horního okraje se šroubovákem uvolní západka upevňovacího mechanismu a přístroj se spodní částí zatlačí směrem k liště. Po zaaretování pérového mechanismu je montáž u konce. Demontáž se provádí opačným způsobem opět za pomoci šroubováku.

Význam jednotlivých svorek:

- 1,2..... vstupní svorky (2 je +)
- 3,4..... výstupní svorky (4 je +)
- 5,6..... napájecí svorky 230V

Rozměrový náčrt:



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 60770-1
EMC: -posouzeno dle ČSN EN 61326-1
Bezpečnost: -posouzeno dle ČSN EN 61010-1

Objednávání:

V objednávce uveďte typ převodníku, vstupní signál a rozsah, výstupní signál a rozsah, počet kusů

Příklady: GON224 0-20mA / 4...20mA, 10ks

Vyrábí a dodává:

Rawet s.r.o.
Čapkova 22
67801 Blansko

tel.: +420 516 416942
fax: +420 516 416963
www.rawet.cz, rawet@rawet.cz