

Univerzální modul galvanického oddělení se zdrojem pro napájení dvou vodičového převodníku

GOUNI

- napájení 230V
- zdroj 24V pro napájení dvou vodičového převodníku
- zkušební napětí 4000V
- přesnost převodu < 0,5%
- možnost volby převodu při montáži

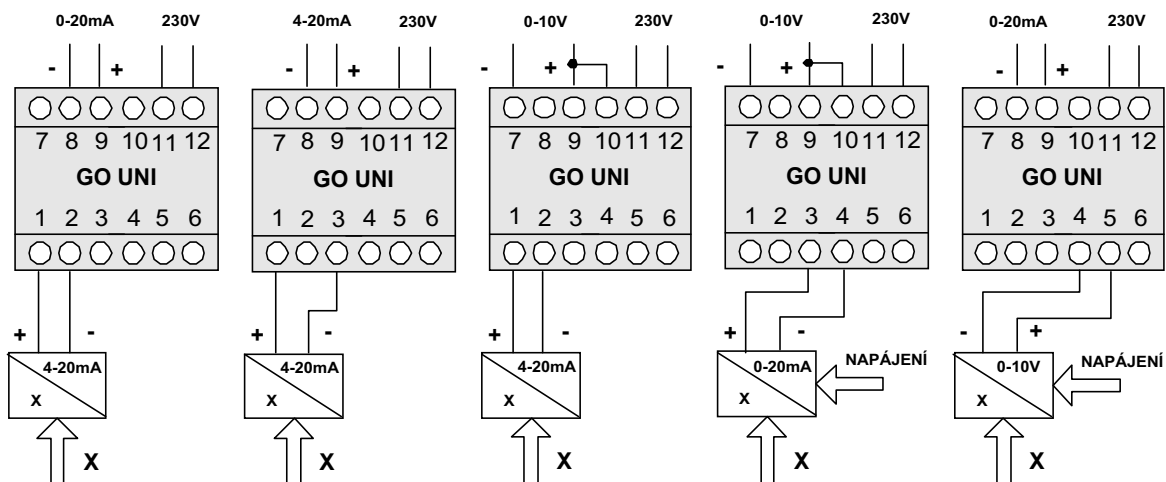
Modul slouží ke galvanickému oddělení standardních proudových a napěťových signálů 0-20mA, 4-20mA a 0-10V. Obsahuje napájecí zdroj 24V DC pro napájení dvou vodičového měřicího převodníku na vstupní straně a galvanicky oddělený zesilovač s natrimovanými rozsahy standardních signálů. Je vhodný k použití v rozvaděcích obsahujících síťové napětí. K napájení svých obvodů využívá vlastní síťový zdroj s toroidním transformátorem. K oddělení měřeného signálu je použit optočlen. Maximální výstupní proud je omezen elektronickou pojistkou. Vstupní i výstupní obvody převodníku jsou chráněny proti rušení.

Vstupní a výstupní signál převodníku volí uživatel při montáži sám podle toho, které svorky převodníku zapojí. Při volbě výstupního signálu 0 -10V je nutno propojit svorky 9 a 10.

Elektrické parametry přístroje:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| - rozsah pracovních teplot: | -25...+ 80°C |
| - rozsah skladovacích teplot: | -40...+ 80°C |
| - napájecí napětí: | 230V ± 15% 50Hz |
| - jištění: | vratnou teplotní pojistkou v primárním vinutí trafo |
| - zdroj pro 2-vodičový převodník: | 24V DC stabilizovaný ± 5% |
| - vstupní signál: | proudový: 0-20mA, 4-20mA
napěťový: 0-10V |
| - vstupní odpor napěťového vstupu: | 1 Mohm |
| - úbytek napětí na proudovém vstupu: | 1V |
| - výstupní signál: | 4-20mA, 0-20mA, 0-10V |
| - omezení výstupního proudu: | typ. 30mA (elektronická pojistka) |
| - max. zátěž proudového výstupu: | 15 / Ivýst (ohm) |
| - max. zátěž napěťového výstupu: | 10mA |
| - přenos: | lineární |
| - max. chyba přenosu: | < 0,5% |
| - teplotní chyba: | < 0,02%/°C |
| - kapacita vstup-výstup: | 180pF |
| - zkušební napětí: | 4000V _{ef} |
| - časová konstanta: | < 0,1s |
| - stupeň krytí skříň: | IP40 |
| - svorkovnice: | IP10 |
| - hmotnost: | 240g |
| - montáž: | lišta DIN 35 mm |
| - rozměry: | viz. náčrt |

Příklady připojení oddělovacího modulu:



Montáž převodníku:

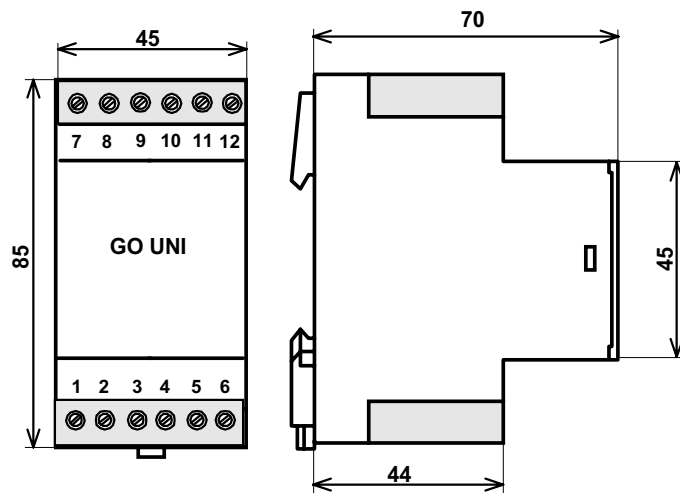
Aplikační zapojení převodníku je znázorněno na obrázku. Použitá svorkovnice umožňuje připojení vodičů do průřezu $3,5 \text{ mm}^2$. Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly $1,5$ nebo $2,5 \text{ mm}^2$ podle požadovaného odporu vinutí. Ve svorkovnicích jsou šrouby M3.

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..... kladný pól napájecího zdroje 24V
- 2..... vstup měřeného proudu blokující signál 0-4mA
- 3..... vstup měřeného proudu lineární
- 4..... GND
- 5..... vstup napětí 0-10V
- 7..... nula napěťového výstupu 0-10V
- 8,9..... proudový výstup (9 je +)
- 10..... napěťový výstup, nutno spojit s 9
- 11,12.. napájecí svorky 230V AC

Rozměrový náčrt:



Typové zkoušky:

Základní typová zkouška dle ČSN EN 770
 EMC: -posouzeno dle ČSN EN 61326-1
 Bezpečnost: -posouzeno dle ČSN EN 61010-1

Objednávání:

V objednávce uveďte typ převodníku, počet kusů

Příklady: GOUNI 10ks