

ISOL400 ISOL400HART

Čapkova 22
678 01 Blansko
tel.: +420 516 416942, 419995
fax: +420 516 416963

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ (OPAKOVAČ) PROUDOVÉ SMYČKY 0/4..20mA S OBOUSMĚRNÝM PŘENOSEM SIGNÁLU HART

- analogový přenos s jedním nastaveným rozsahem
- oddělení proudových signálů 0/4..20mA/0/4..20mA v poměru 1:1
- zdroj 18V pro napájení dvou vodičového převodníku na vstupu
- oddělení 4000Vef vstup – výstup – napájení
- pomocné napájení v širokém rozsahu 19 až 300VDC a 90 až 250VAC
- provedení na lištu DIN 35
- přesnost převodu < 0,1%
- časová konstanta < 1ms bez dopravního zpoždění (10ms s přenosem HART)
- obousměrný přenos signálu HART (pouze ISOL400HART)

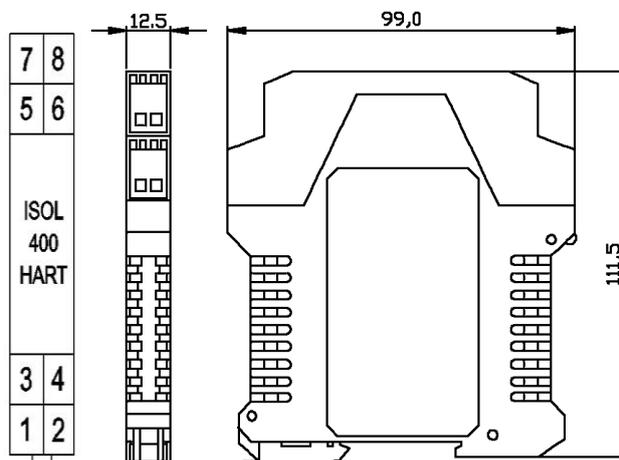
Modul slouží ke galvanickému oddělení signálu proudové smyčky (opakač). Modul poskytuje na vstupu zdroj 18VDC pro napájení dvou vodičového pasivního převodníku. Na výstupu z převodníku je aktivní signál galvanicky oddělený od vstupu i od pomocného napájecího zdroje. Paralelní kanál zajišťuje obousměrný přenos FSK signálu HART komunikace.

Elektrické parametry přístroje:

- | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|
| - rozsah pracovních teplot: | -25...+ 70°C | |
| - rozsah skladovacích teplot: | -40...+ 80°C | |
| - pomocné napájení standard: | 19 – 300VDC a 90 – 250 VAC | |
| - na objednání: | 20 – 60VAC | |
| - příkon: | max. 1,5VA | |
| - zdroj pro 2 vodičový převodník: | 18V při 20mA | |
| - vstupní signál: | 0/4..20mA | ISOL400 |
| | 4..20mA | ISOL400HART |
| - výstupní signál: | 0/4..20mA | ISOL400 |
| | 4..20mA | ISOL400HART |
-
- | | |
|------------------------------------|--|
| - rozkmit výstupní smyčky: | min. 15V / (Rz <750 Ohm při 20mA) |
| - úbytek napětí proudového vstupu: | 0,54V (2,1V s přenosem HART) |
| - omezení výstupního proudu: | typ. 30mA (elektronická pojistka) |
| - max. chyba přenosu: | < 0,1% |
| - chyba linearity: | < 0,05% |
| - zbytkové zvlnění výstupu: | < 10mV RMS |
| - teplotní chyba: | < 50ppm /°C |
| - kapacita vstup-výstup: | 20pF |
| - časová konstanta: | < 1ms (10 ms s přenosem HART) |
| - stupeň krytí | skříň/ svorkovnice: IP30 / IP20 |
| - hmotnost: | 90g |
| - prostředí: | stupeň znečištění 2
kategorie přepětí v instalaci III |



Rozměrový náčrt:



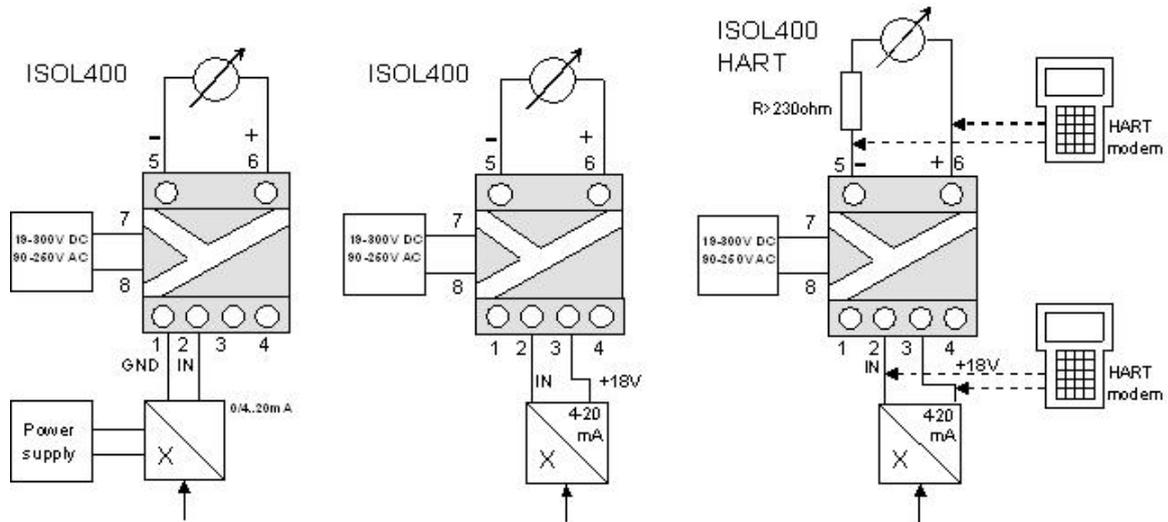
Typové zkoušky:

Základní typová zkouška: dle ČSN EN 60770-1 ed.2
EMC: dle ČSN EN 61326
Bezpečnost: posouzena dle ČSN EN61010

Význam jednotlivých svorek:

- 1... mínus vstupního signálu a záporný pól zdroje
- 2... plus vstupního signálu
- 3... kladný pól zdroje 18V
- 4 ... nic
- 5,6..výstupní signál (6 je +)
- 7,8..pomocné napájení bez polarity

Varianty použití oddělovacího modulu:



Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:

- typ převodníku – ISOL400
- požadavek přenosu HART (možné pouze u přenosu 4..20/4..20mA)
- počet kusů

Příklad objednávání:

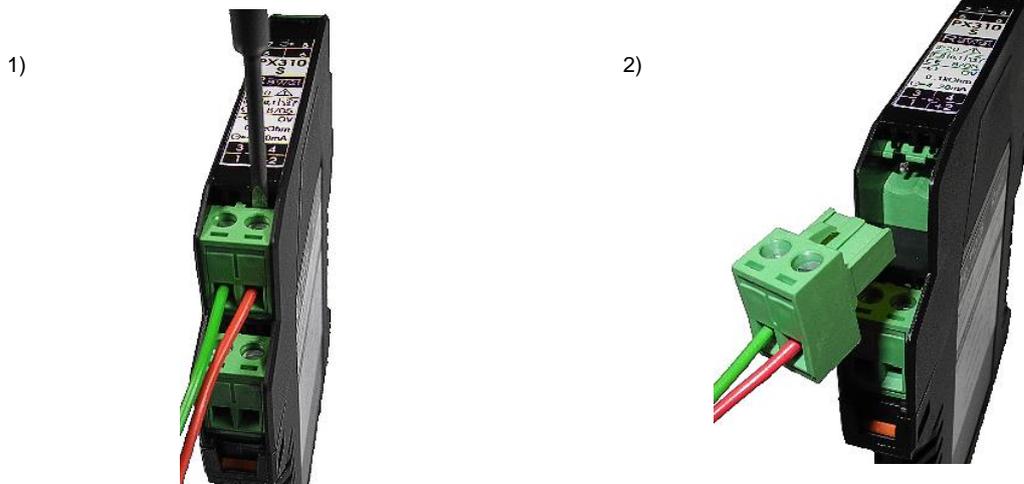
ISOL400HART = přenos 4..20/4..20mA s přenosem komunikace HART
 ISOL400 = přenos 0/4..20/0/4..20mA bez přenosu komunikace HART

Montáž:

Do svorek lze připojit vodiče do průřezu 2,5mm². Doporučujeme použít kabel s průřezem žíly 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.
 Po zaaretování je montáž u konce.
 Demontáž se provádí opačným způsobem.

Výměna převodníku:

Převodník umožňuje velmi jednoduchou výměnu přístroje bez demontáže vodičů.
 Šroubovákem vysunete původní svorky viz. obr., přístroj vyměníte a svorky zpět nasunete.



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

rev.5