APOELMOS

GX440

ISO 9001:2000

MODUL GALVANICKÉHO ODDĚLENÍ S POŽADAVKEM EXTERNÍHO NAPÁJENÍ VE VSTUPNÍM I VÝSTUPNÍM OBVODU

nahrazuje typy GO224,GO234,GO324 a GO334

- **oddělení a vzájemný převod signálů 0 – 20mA, 4-20mA a 0-10V**
- **dvouvodičové připojení proudových signálů**
- **třívodičové připojení napěťových signálů**
- **oddělení s pevností 4000Vef**
- **velmi nízký úbytek napětí na proudovém vstupu max.2,5V**
- **provedení na lištu DIN 35**
- **přesnost převodu < 0,1%**
- **nízká cena (neobsahuje pomocný napájecí zdroj)**

Modul slouží ke galvanickému oddělení s možností vzájemného převodu standardních proudových nebo napěťových signálů 0-20mA, 4-20mA a 0-10V. Modul neobsahuje žádný zdroj. Vstupní i výstupní obvody převodníku jsou tedy napájeny ze signálů přivedených na vstupní a výstupní svorky.

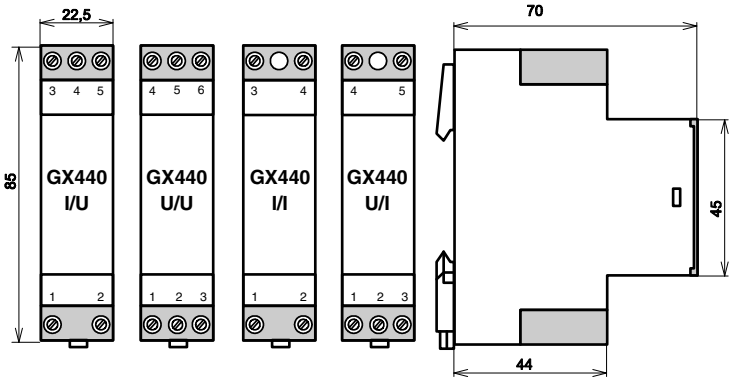
Proudový vstup i výstup převodníku je připojen dvouvodičově. Vstupní obvod je napájen z měřené proudové smyčky, kterou zatěžuje napěťovým úbytkem max. 2,5V. Výstupní proudový obvod se chová jako proměnný odpor. Odebírá z připojeného externího zdroje proud úměrný vstupnímu signálu.

Napěťový vstup i výstup je nutno připojit třívodičově. Záporný pól externího zdroje a signálu je společný na svorce GND.

Elektrické parametry přístroje:

- rozsah pracovních teplot:	-25...+ 70℃
- rozsah skladovacích teplot:	-40...+ 80℃
- napájecí napětí třívodičového vstupu:	5…30V DC
výstupu:	12…30V
- napájecí proud třívodičového vstupu:	max. 2,5mA
výstupu:	max. 1,5mA
- úbytek napětí na proudovém vstupu:	max. 2,5V
- napájecí napětí proudového výstupu:	3,5…30V DC
- max. chyba přenosu:	< 0,1%
- teplotní chyba:	< 0,01%/℃
- rozběhový proud:	< 20uA
- zkušební napětí:	4000Vef
- kapacita vstup – výstup:	10pf
- časová konstanta:	1ms
- hmotnost:	90g
- prostředí:	stupeň znečistění 2
	kategorie přepětí v instalaci III

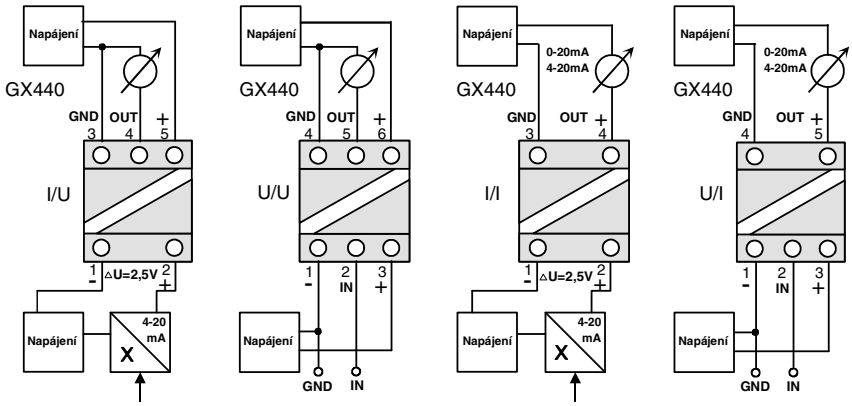
Rozměrový náčrt:



Typové zkoušky:

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

Varianty použití oddělovacího modulu:



Význam jednotlivých svorek:
Zapojení svorek je nejlépe patrné z variant použití modulu.

Objednávání:

V objednávce je nutné uvést:
- typ převodníku
- vstupní rozsah
- výstupní rozsah
- počet kusů

Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz