

GALVANICKÝ ODDĚLOVAČ SIGNÁLŮ GO

izolovaný (2,5 kV / 1 min)

kompaktní rozměry

jedno a dvou kanálová verze

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
PROUDOVÉ pasivní	4 – 20 mA DC (0,1 mA – 21 mA)

VÝSTUPNÍ SIGNÁLY	
PROUDOVÉ pasivní	4 – 20 mA DC (0,1 mA – 21 mA)

Analogové galvanické oddělovače řady **GO** pro výše uvedené průmyslové signály slouží jako vstupní rozhraní pro monitorovací systémy, sběry dat, pro řídicí automaty a všude tam, kde je nutno signál galvanicky oddělit.

FUNKCE

- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ SIGNÁLU
- PŘEVOD SIGNÁLU JIŽ OD 100µA
- LINEÁRNÍ PŘEVOD SIGNÁLU
- MALÉ ROZMĚRY 17,5 x 90 x 60 mm – montáž na DIN lištu

POPIS

- Galvanický oddělovač GO je pasivní oddělovač pracující v proudových smyčkách 4 – 20 mA, se schopností převádět signál již od 100µA.

Základem galvanického oddělovače GO je:

- Dvou hladinová izolace – galvanické oddělení vstupního signálu od výstupního signálu
- Dva na sobě zcela nezávislé galvanicky oddělené kanály
- Přenos analogového signálu přes **lineární optočlen**
- Vstup je chráněn proti trvalému přetížení napětím +/-32 VDC
- Vstup je chráněn proti přepolování do max. 32 VDC

Galvanický oddělovač GO je pasivní oddělovač pracující ve smyčkách 4-20mA.

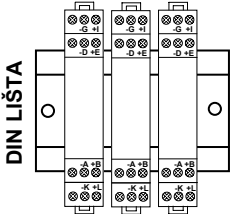
- VSTUP** je pasivní
 - Do vstupu je nutné zavést aktivní signál 4-20 mA
 - Vstup galvanického oddělovače (jeden kanál) zatíží vstupní proudovou smyčku úbytkem napětí $2,5V + (I \times 70)$, tj. max. 3,9 VDC, což odpovídá vložení impedance max. 195 Ω
- VÝSTUP** je pasivní
 - Do výstupní smyčky je třeba zapojit zdroj napájecího napětí v rozsahu 6 – 32 VDC
 - Při standardním napětí 24 VDC: max.odpor smyčky 900 Ω

Galvanický oddělovač je vestavěn do plastové krabičky na DIN lištu v modulu šířky **17,5 mm**.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
NAPÁJENÍ	vstup: pasivní, napájen z aktivní vstupní smyčky 4-20mA, max.úbytek napětí ve smyčce 3.9 VDC výstup: pasivní, napájen z aktivní signálu 4-20 mA, rozsah napájecího napětí: min 6 – max 32 VDC
VSTUP. ÚBYTEK	max 3.9 VDC : tj. $2.5 V + (I \times 70)$
PŘEVOD	lineární
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,2 % z plného rozsahu
TEPL. KOEFIC.	0,01 % z plného rozsahu / °C, Tref = 23 °C
IZOLAČNÍ PEVNOST	zkušební napětí : 2500 V DC / 1 min vstup vs. výstup, mezi kanály
Odolnost vstupu	max.trvalé napětí: +/- 32 VDC (ochrana PTC)
Odolnost výstupu	trvale odolný proti přepolování : max.napětí 32 VDC
UCHYCENÍ	plastová krabička s montáží na DIN lištu
ROZMĚRY	17.5 x 90 x 60 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	GO-1: 39 g, GO-2 : 53 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC odolnost	ČSN 61326-1, tab.2 (průmyslové prostředí)
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD	
GO - x	1 jedno kanálový
	2 dvou kanálový

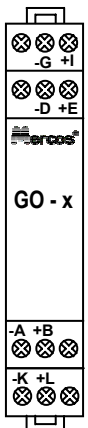
PŘÍKLAD MONTÁŽE



□ DOPORUČENÍ:

- doporučujeme montovat přístroj na DIN lištu svisle, vstupy dolů
- v případě trvalé pracovní teploty vyšší než 40°C, doporučujeme montáž převodníku na DIN lištu s mezerou 5mm.

SVORKOVNICE galvanic. oddělovače GO-1, GO-2



LEGENDA

1. kanál

- sv. A, B analogový vstup : 1 kanál
- sv. D, E analogový výstup : 1 kanál

2. kanál

- sv. K, L analogový vstup : 2 kanál
- sv. G, I analogový vstup : 2 kanál

GO - x

