

Součtový člen pro analogové signály

☐ izolovaný

☐ pro dva analogové signály

2x VSTUPNÍ SIGNÁL	1x VÝSTUPNÍ SIGNÁL
☐ proudové	☐ proudový
▪ 0 - 22 mA DC	▪ 0 - 22 mA DC
☐ napětové	☐ napětový
▪ 0 - 11 VDC	▪ 0 - 11 VDC

FUNKCE

☐ **PŘEVOD DVOU SIGNÁLŮ**

- vstupní signály mají společnou analogovou zem (svorku A)

☐ **MATEMATICKÉ ZPRACOVÁNÍ vstupních signálů**

- součet dvou vstupních signálů
- rozdíl dvou vstupních signálů

☐ **1.VSTUPNÍ SIGNÁL** stavitelný uživatelem (proudový, napětový,OV)

☐ **2.VSTUPNÍ SIGNÁL** musí být typově zadán (proudový nebo napětový)

☐ **VOLBA VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU** stavitelná uživatelem

☐ **GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**

- vstupních signálů od výstupního signálu
- vstupních a výstupního signálů od napájení
- vstupního ,výstupního signálu a napájení od pom.napětí pro čidlo

POPIS

Součtový člen **MP** pro výše uvedené průmyslové signály slouží pro součet, rozdíl nebo jinou matematickou operaci pro dva vstupní analogové signály.

Součtový člen MP umí pracovat s těmito typy vstupních signálů:

- proudový signál v rozmezí 0 - 22 mA DC
- napětový signál v rozmezí 0 - 11 V DC

Se všemi typy vstupních signálů pracuje v celém jejich rozsahu.

Nastavování parametrů přístroje se provádí pomocí dvou tlačítek a několika jumperů.

ZÁKLADEM JE:

- tříhladinová izolace - napájení a vstupů, napájení a výstupu, vstupů a výstupu,
- změření 2 vstupních signálů 12-bitovým AD převodníkem , zpracování signálu procesorem INTEL, galvanické oddělení a zpětný převod digitálního signálu z procesoru 12-bitovým DA převodníkem na analogový unifikovaný signál.

MOŽNOSTI NASTAVENÍ matematického členu MP:

☐ volba 1.vstupu uživatelem:

- proudový nebo napětový
- možnost vlastního nastavení v rozsahu: 0-22 mA DC, 0-11 VDC

☐ volba 2. vstupu :

- není uživatelská volba mezi proudovým a napětovým vstupem
- typ vstupu je pevně dán výrovcem dle objednávky (proudový nebo napětový)
- možnost vlastního nastavení v rozsahu: 0-22 mA DC, 0-11 VDC

☐ volba výstupu uživatelem:

- proudový nebo napětový
- možnost vlastního nastavení v rozsahu: 0-22 mA DC, 0-11 VDC

Převodník jxe vestavěn do plastové krabičky na DIN lištu .

Všechny ovládací prvky převodníku jsou přístupny ze předu krabičky pod odklopným víkem.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON	2.0 VA (přístroj má pojistku T 500 mA)
VSTUPNÍ ODPOR	proudový: 1. vstup: 22 Ohm
	2. vstup: 130 Ohm
	napětový vstup: 200 kOhm
PŘEVOD	lineární
MAX PŘETÍŽENÍ	proudový: 1. vstup: 100 mA/ trvale
VSTUPU	2. vstup: 40 mA/ trvale
	napětový: 48 V DC trvale
ČÍSLICOVÉ	analogový vstup: 12 bitů
ROZLIŠENÍ	analogový výstup : 12 bitů
ODEZVA SIGNÁLU	z 0 na 100 %: 250 ms
PŘESNOST MĚŘ.	0.1 % z plného rozsahu
TEPL. KOEFIC.	0.01% z plného rozsahu / °C
ANALOG. VÝSTUP	510 V eff / 1 min : vstup / výstup
izolační pevnost	napájení / vstup,výstup
ANALOG. VÝSTUP	maximálně: 22.3 mA nebo 12.5 VDC
VÝSTUPNÍ	proudový: max do 500 Ohm
IMPEDANCE	napětový: min 1 kOhm
MAX. PŘETÍŽENÍ	proudový: bez omezení
VÝSTUPU	napětový: bez omezení
KALIBRACE	platná max 1 rok
UCHYCENÍ	krabička na DIN lištu
ROZMĚRY	22.5 x 75 x 100 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP 20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice: max průřez vodiče 2,5
HMOTNOST	125 g
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	0 - + 60 °C
TYP PROVOZU	trvalý
EMC odolnost	dle ČSN EN 61000-4-2,3,4
dle norem	dle ČSN EN 55011, sk.1, tř.A
vliv VF pole	max 0.1 % (pro nestíněné vodiče)

POZNÁMKY

- ☐ napájecí napětí přístroje je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu
- ☐ přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení / při napájení DC nezáleží na polaritě/