

GALVANSKI ODVAJAČ SIGNALA

CS1

OPIS

Galvanski odvajac CS1 omogućava galvansko odvajanje i prenaponsku zaštitu strujnih signala 0–20mA i 4–20mA. Takođe je omogućen i pogon petlji velike otpornosti, jer standardna verzija CS1 omogućava pogon strujne petlje maksimalne otpornosti do 1700 Ω sa napajanjem od 48V.

POVEZIVANJE UREĐAJA

Ulazna strujna petlja

Ulazna strujna petlja zahteva aktivan strujni signal. Priključuje se na klemu 1 i 3, i to tako da se na klemu 3 priključuje pozitivan pol ulaznog strujnog signala.

Izlazna strujna petlja

Izlazna strujna petlja je pasivna i zahteva spoljno DC napajanje, koje se priključuje na klemu 6. Tada se sa klemu 4 dobija izlazni strujni signal koji teče prema negativnom polu spoljnog napajanja.

Ukoliko se kao spoljno napajanje upotrebi izvor 48VDC, uređaj može da obezbedi napajanje izlazne strujne petlje ukupne otpornosti do 1700 Ω .

Tehničke karakteristike:

Nelinearnost:	< 0.05% pune skale
Struja pobude:	cca. 1.5mA (100 ili 130 Ω) cca. 0.16mA (1000 Ω)
Temperaturni koeficijent:	< 200 ppm/°C
Opseg kompenzacije otpora provodnika:	15
Izlazna struja pri prekidu ulaznog otpora:	< 40mA
Zaštita od pogrešnog polariteta:	redna dioda - ne provodi pri pogrešnom polaritetu
Kućiče:	za montažu na DIN šinu

Opteretivost izlaznog kola:

Napon napajanja [V]	Maksimalno opterećenje [Ω]
10	100
24	600
48	1700

PODEŠAVANJE UREĐAJA

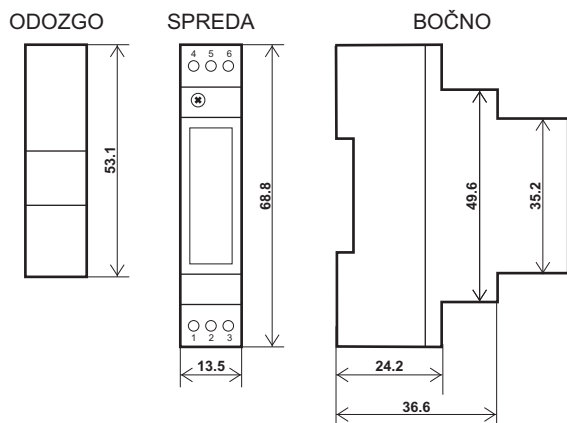
Galvanski odvajac funkcioniše kao pretvarač otpornosti. Isporučuje se podešen, ali se preporučuje provera podešavanja nakon svakih 5 godina upotrebe.

Provera podešavanja se vrši u tri koraka:

1. Proveriti da li je napon na izlaznim krajevima pretvarača dovoljan, odnosno veći od 10VDC.
2. Trimerom za podešavanje nagiba podesiti nagib tako da razlika struje pri nultoj ulaznoj otpornosti i pri nominalnoj otpornosti iznosi 16mA.
3. Trimerom za podešavanje nule podesiti nulu tako da pri nultoj ulaznoj otpornosti izlazna struja bude 4mA.

Korekcija nule ne remeti nagib pretvarača.

DIMENZIJE UREĐAJA



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

