

- ▀ Električna izolacija i pretvorba standardnih signala
- ▀ Multifunkcijski
- ▀ Može se podesiti preko unutarnjih DIP sklopki
- ▀ Trostruka izolacija
- ▀ Napon napajanja 24 do 240V AC/DC
- ▀ 1 izlazni kanal Širina
- ▀ 12,5 mm
- ▀ Industrijska izvedba



Tehnički podaci

1. Funkcije

Pojačalo 3 puta izolirano za pretvorbu i galvansko dijeljenje jednopolnih standardnih signala.
Biranje signala pomoću unutarnjih DIP sklopki.
Naponski signali: 0 do +10V

Strujni signali: 0 do +20mA
4 do +20mA

2. Mehanička izvedba

Samogasivo plastično kućište, IP razred IP40. Montiran na DIN – nosač TS 35 u skladu sa EN 60715.
Pozicija montiranja: bilo koja
Spoj stezaljke otporan na udare u skladu sa VBG 4 (PZ1 se zahtjeva),
IP razred IP20
Zatezni moment: max. 1Nm
Kapacitet priključka:
1x0,5 do 2,5 mm² sa/bez završetka od višezilnog kabela
1x4 mm² bez završetka od višezilnog kabela
2x0,5 do 1,5 mm² sa/bez završetka od višezilnog kabela
2x1,5 mm² savitljiv bez završetka od višezilnog kabela.

3. Napojni krug

Napon napajanja: 24 do 240V AC/DC priključci 7-8
Tolerancija: 24 do 240V AC/DC -15% do +5%
Nazivna frekvencija: 48 do 62Hz
Nazivna potrošnja: 3,0VA (1,5W)
Pogonski vijek: 100%
Prenaponska kategorija: II
Prenapon: 2,5kV AC, 50Hz

4. Ulazni krug

Ulazni signal
(bira se pomoću krajnjeg priključka i podešavanja unutarnjih DIP sklopki)

Strujni ulaz: stezaljke 1-2
0 do +20mA, 4 do +20mA
Tipovi signala:
Kapacitet preopterećenja: max.200mA
Ulazni otpor: približno 22Ω

Naponski ulaz: stezaljke 3-4
0 do +10V
Tipovi signala:
Kapacitet preopterećenja: 30V (naponsko ograničenje Z-diodom)
Kapacitet preopterećenja: max. 30mA
Ulazni otpor: približno 1 MΩ

Prenaponska kategorija: II
Prenapon: 2.5kV AC, 50Hz

5. Izlazni krug

Izlazni signali: stezaljke 5-6
(Biranje pomoću unutarnjih DIP sklopki)

Strujni signali: 0 do +20mA
4 do +20mA

Signal izjednačenja (offset): 20μA
Izlazni napon: max.10V (500Ω/20mA)

Naponski signal: 0 do +10V
Signal izjednačenja (offset): 10mV
Izlazna struja: max.10mA (1kΩ/10V):

Preostalo izobličenje: $\leq 20\text{ mV}_{\text{eff}}$
Umjeravanje (kalibracija): -
Frekvenc. isključenja (-3dB): približno 1 kHz
Prenaponska kategorija: II
Prenapon: 2.5kV AC, 50Hz

6. Točnost

Osnovna točnost: 0,3% (od mjerene vrijednosti)
Temperaturni utjecaj: 0,015% / °C (od max. vrijednosti)

7. Uvjeti ambijenta

Temperatura ambijenta: 10 do +60°C
Temperatura skladištenja: 20 do +80°C
Temperatura transporta: -20 do +80°C
Relativna vlažnost: 15% do 85%
Stupanj zagađenja: 2

Funkcije

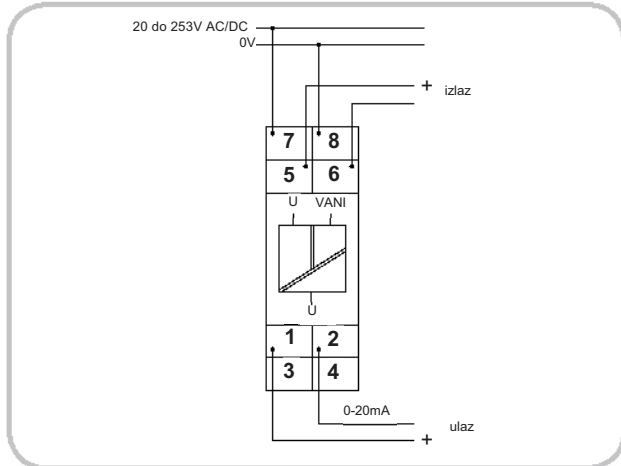
Trostruko izolirano pojačalo se koristi za električnu izolaciju i pretvorbu 0-20 mA, 4-20 mA i 0-10 V signala. Ulazni i izlazni opseg se mogu podesiti koristeći DIP sklopku, a zbog odabira umjerenog (kalibriranog) opsega, nikakvo daljnje podešavanje nije potrebno.

Trostruka izolacija jamči pouzdano razdvajanje kruga osjetnika

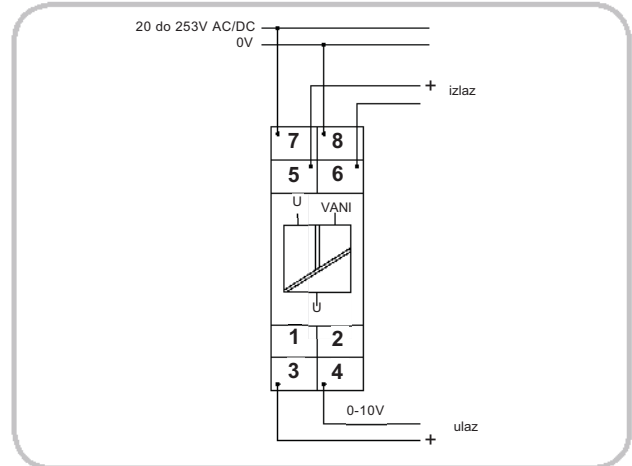
od procesnog kruga i sprječava povezane mjerne krugove da utječu jedan na drugog. Ulazni signal se modulira, zatim električki odvaja korištenjem transformatora. Izolirani signal je tada dostupan na izlazu, demoduliran, filtriran i pojačan.

Spojevi

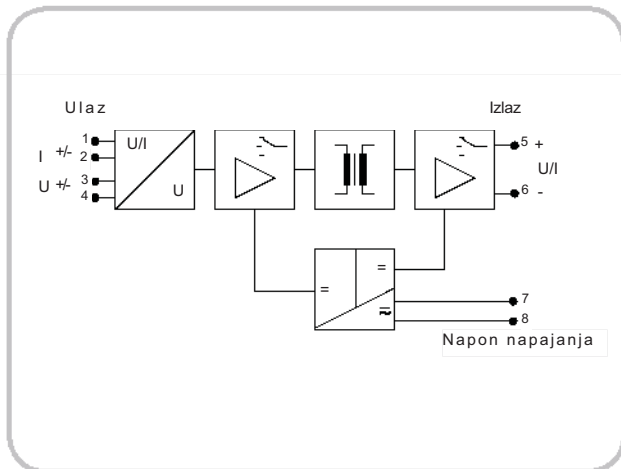
M1MTN1 24-240V sa strujnim ulaznim signalom



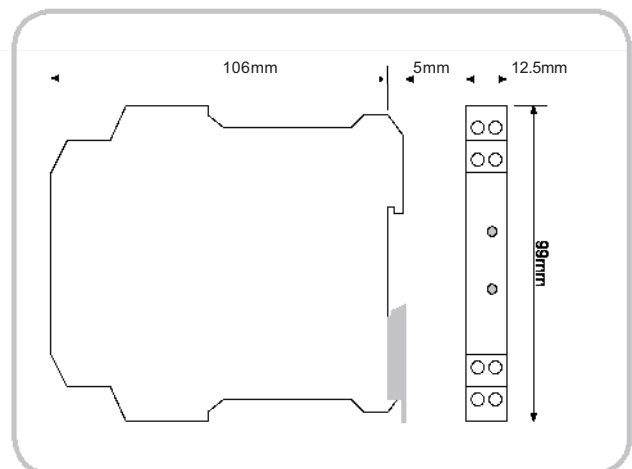
M1MTN1 24-240V sa naponskim ulaznim signalom



Blok dijagram



Dimenzije



Subject to alterations and errors