



TEHNIČNI LIST

Merilni pretvornik MPI 342



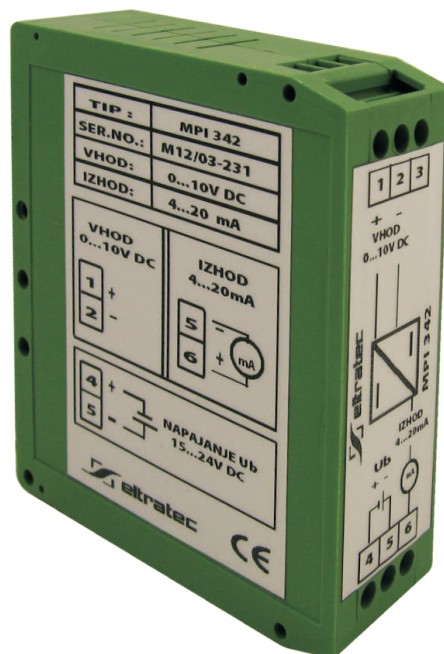
LASTNOSTI:

- Galvanska izolacija vhodnega signala od izhodnega signala
- Pretvorba napetostnega ali tokovnega signala v standardni tokovni signal
- Izhod: tokovna zanka 4 - 20mA
- Širina ohišja pretvornika 23mm
- Montaža na letev

UPORABA:

Pri prenosu analognih signalov v sistemih avtomatizacije:

- v okoljih intenzivnih motenj (induktivni in kapacitivni vplivi elektroenergetskih vodov)
- pri daljših žičnih povezavah, kjer nastajajo potencialne razlike
- neplavajočih masah vhodnih signalov
- nadzor katodne zaščite



Merilni pretvornik MPI 342 je izolacijski pretvornik, ki galvansko izolira vhodni signal od izhodnega signala (tok 4-20mA) in napajalne napetosti.

Področje uporabe izolacijskega merilnega pretvornika MPI 342 so sredine, kjer se nahajajo elektroenergetsko intenzivne naprave: elektromotorji, transformatorji, obratovalne in zaščitne ozemljitve naprav vseh napetostnih nivojev, bližine energetskih kablov in sredine z izrazito nesimetričnimi obremenitvami v večfaznih elektroenergetskih sistemih. Vse naprave za obdelavo signalov v takih sredinah, ki nimajo plavajoče mase, se praviloma priključujejo preko izolacijskih pretvornikov z namenom, da se izniči vpliv potencialnih razlik na merilni rezultat in da se prepreči preobremenitev in poškodba signalnih linij (galvansko sklenjenih tokovnih zank). Drugo področje uporabe izolacijskih pretvornikov so primeri priključevanja merilnih pretvornikov in raznih sond, ki na izhodu zahtevajo plavajočo maso (npr. Offset izhod 4-20mA) ali v aplikacijah, kjer želimo izničiti vpliv izhodne tokovne zanke na vhodno tokovno zanko.

Zaradi naštetih lastnosti se uporabljajo izolacijski pretvorniki predvsem v industrijskih okoljih.

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje: 24VDC (15-27VDC)

Vhod: - DC tok: 0 -20mA, 4-20mA oz. po želji naročnika

- DC napetost: 0-60mV, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V oz. po želji naročnika

Izhod: tok 4-20mA

Vhodna upornost tokovnega vhoda: 100 Ohm

Vhodna upornost napetostnega vhoda: > 1MOhm

Merilna napaka:

- nelinearnost: < 0,2% (tipično 0,1%)

- vpliv spremembe napajalne napetosti: < 0,02%/10V

- vpliv temperature okolice: < 0,01%/°C

Upornost izhodne linije tokovne zanke: max. 750 Ohm (pri napajalni napetosti 24 VDC)

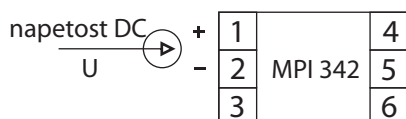
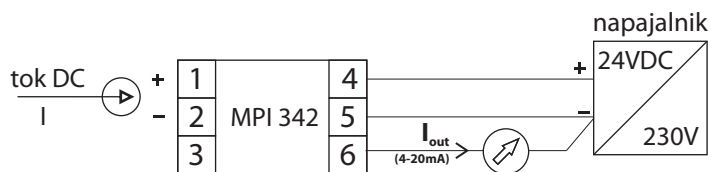
Temperatura okolice:

- delovanje: 0 ... +50 °C

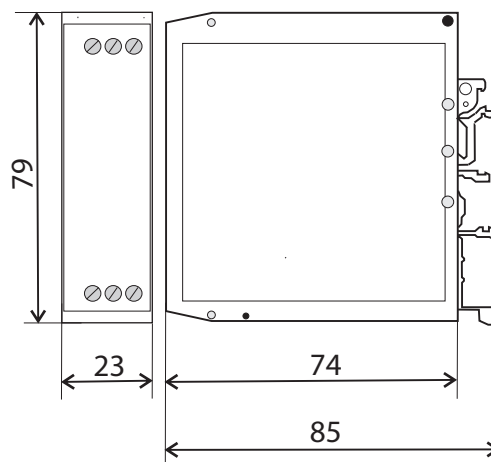
- skladiščenje -20 ... +70 °C

Dimenzije ohišja: 23 x 85 x 79 mm

OSNOVNA EL. PRIKLJUČITEV:



MERSKA SKICA:





PODATKI ZA NAROČILO:

VHOD:

1 ... DC tok
11 ... tokovna zanka 0 - 20mA
12 ... tokovna zanka 4 - 20mA
1X ... po naročilu

2 ... DC napetost

21 ... 0 - 5V
22 ... 0 - 10V
23 ... 1 - 5V
24 ... 2 - 10V
25 ... 0 - 60mV
2X ... po naročilu

JEZIK DOKUMENTACIJE

0 ... slovensko
1 ... angleško
2 ... nemško
3 ... srbsko



Primer:

MPI 342 - 12 - 0 (vhod tokovna zanka 4-20 mA)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

ELTRATEC d.o.o.

Ulica dr. Antona Korošca 23 Tel.: +386 (0)2 568 91 70

9244, Sveti Jurij ob Ščavnici +386 (0)2 568 91 51 info@eltratec.com

Slovenija Fax.: +386 (0)2 568 91 71 www.eltratec.com