



# TEHNIČNI LIST

## Merilni pretvornik MPI 331



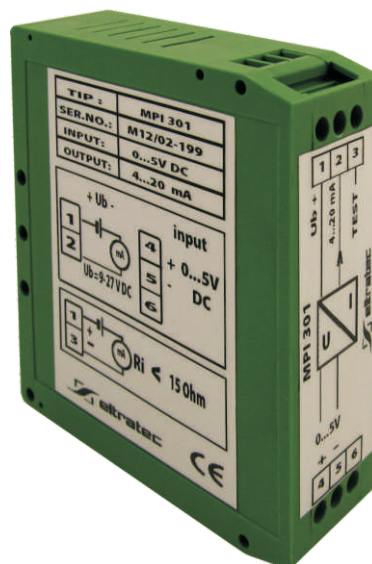
### LASTNOSTI:

- Pretvorba AC tokovnih signalov v standardni tokovni signal 4-20mA
- Galvanska izolacija vhodnega signala od izhodnega signala
- Daljinsko napajanje (po tokovni zanki)
- Širina ohišja pretvornika 23mm
- Montaža na letev

### UPORABA:

Meritev toka:

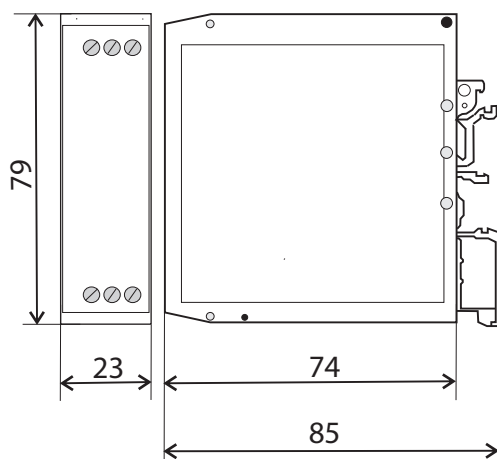
- elektromotorjev, črpalk, večjih el. porabnikov
- v sistemih zniževanja el. konic
- v sistemih avtomatizacije (vodovodi, toplotna oskrba, industrija, poslovne zgradbe, ...)



Merilni pretvornik MPI 331 je izolacijski pretvornik, ki ima dve funkciji: pretvarja vhodni izmenični (AC) tok v standardni tokovni signal (tokovna zanka) in hkrati galvansko ločuje vhodni in izhodni signal. Na vohu elektronike merilnega pretvornika je tokovni transformator, ki poleg galvanske izolacije omogoča tudi velike vhodne tokovne preobremenitve in natančno transformacijo vhodnega signala. Merilni pretvornik se napaja po tokovni zanki - dvožični priključek.

Elektronika je montirana v ohišju malih dimenzij, ki se montira na standardno letev v el. omaro.

### MERSKA SKICA:



**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 (9-27VDC), dvožični priključek - napajanje po tokovni tanki

Vhod: AC tok

Merilna območja: 0 - 5A (standard), po naročilu (0-1A do 0-10A)

Izhod: tok 4-20mA

Upornost izhodne linije: max. 750 Ohm (pri napajanju 24VDC)

Vhodna upornost tokovnega vhoda: < 30 mOhm

Preobremenitev vhoda: do 100%

Merilna napaka:

- nelinearnost : < 0,5%

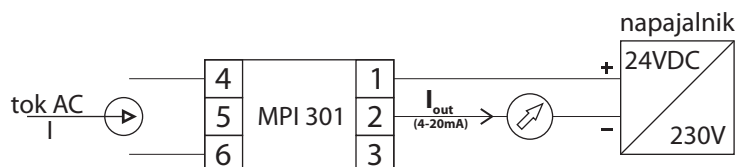
- vpliv temperature okolice: < 0,02%/°C

Izolacijska napetost (vhod/izhod): 1500 Vrms

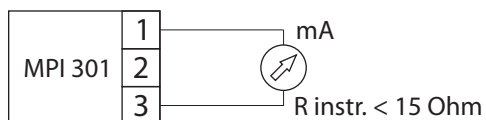
Temperatura okolice: 0 ...+50 °C

Dimenzije ohišja: 23 x 85 x 79 mm

### OSNOVNA EL. PRIKLJUČITEV:



Če želimo izmeriti tok v tokovni zanki, nam ni potrebno zanke prekinjati: na sponki 1 in 3 priključimo instrument (mA) z notranjo upornostjo manjšo od 15 Ohm in na instrumentu odčitamo tok v tokovni zanki.



### PODATKI ZA NAROČILO:

#### VHOD:

0 ... merilno območje 0 - 5A (standard)

1 ... merilno območje 0 - 10A

X ... po naročilu

#### JEZIK DOKUMENTACIJE

0 ... slovensko

1 ... angleško

2 ... nemško

3 ... srbsko

MPI 331 —  —

Primer:

MPI 331 - 0 - 0 (merilno območje 0 ... 5A)

**Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!**