



TEHNIČNI LIST

Merilni pretvornik MPI 301

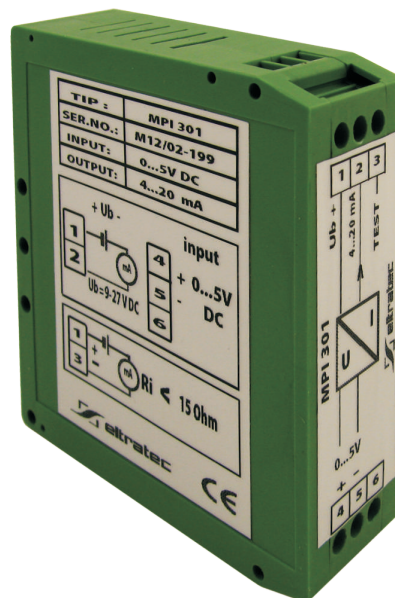


LASTNOSTI:

- Pretvorba temperature, DC napetostnih in tokovnih signalov ali upornosti v standardni tokovni signal 4-20mA
- Daljinsko napajanje (po tokovni zanki)
- Mala merilna napaka
- Širina ohišja pretvornika 23mm
- Montaža na letev

UPORABA:

- Meritev temperature
- Meritev stopnje odprtosti ali zaprtosti ventila ali lopute
- Pretvorba DC napetostnih signalov v tok 4-20mA
- pretvorba tokovnih signalov različnih standardov v tok 4-20mA

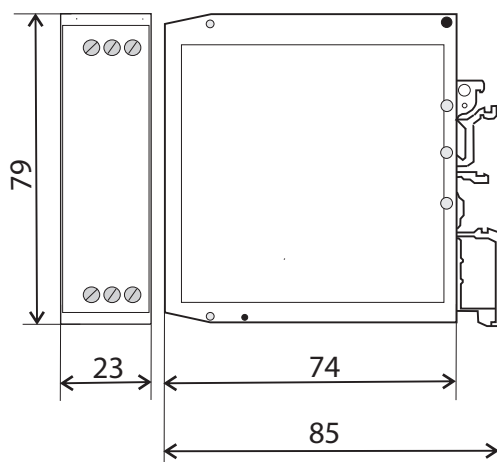


Merilni pretvorniki imajo zelo malo merilno napako, zato jih uporabljamo v aplikacijah, kjer želimo natančno pretvorbo temperature, upornosti, DC napetosti ali DC toka v standardno tokovno zanko 4-20mA.

Napajanje pretvornika je daljinsko - dvožično kar pomeni, da se pretvorniki napajajo po tokovni zanki. Na vhod pretvornika lahko priključimo temperaturni senzor PT 100 ali PT 1000 (tri-žični spoj), potenciometer (meritev npr. stopnje odprtosti ali zaprtosti lopute, ventila, ... v območju 0 - 100%), tok DC ali napetost.

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: - senzor Pt 100, senzor Pt 1000 (tri-žični spoj): merilno območje -200 ... +600 °C
(oz. po naročilu - glej podatke za naročilo)

- potenciometer: merilna območja po želji naročnika (max. 1000 Ohm)
- DC tok: 0 -20mA, 4-20mA oz. po želji naročnika
- DC napetost: 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V oz. po želji naročnika

Izhod: tok 4-20mA

Vhodna upornost tokovnega vhoda: < 30 Ohm

Vhodna upornost napetostnega vhoda: > 1MOhm

Merilna napaka:

- nelinearnost: vhod Pt 100, Pt 1000 : < 0,1%
vhod potenciometer, DC tok, DC napetost: < 0,1%
- vpliv spremembe napajalne napetosti: < 0,02%/10V
- vpliv temperature okolice: < 0,01%/°C

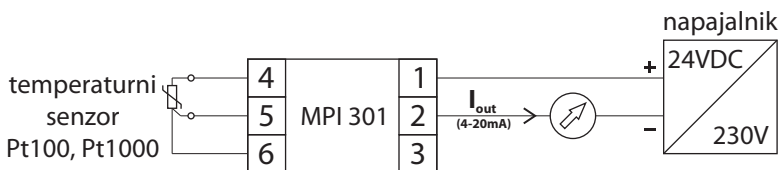
Temperatura okolice: 0 ...+50 °C

Max. izhodni tok (senzor prekinjen ali vhod ni priključen): 40mA

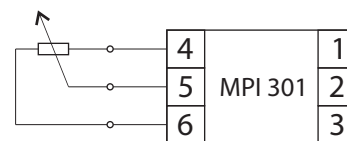
Dimenzije ohišja: 23 x 85 x 79 mm

OSNOVNA EL. PRIKLJUČITEV:

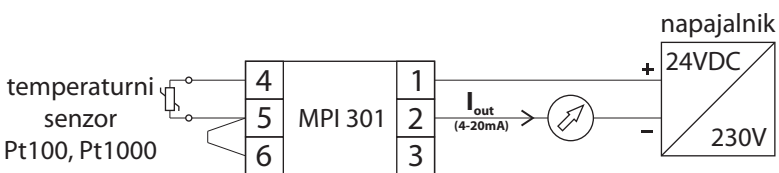
TRIŽIČNI PRIKLJUČEK TEMPERATURNEGA SENZORJA:



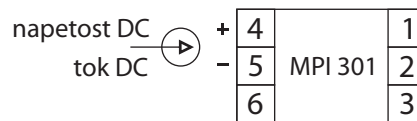
PRIKLJUČITEV POTENCIOMETRA:



DVOŽIČNI PRIKLJUČEK TEMPERATURNEGA SENZORJA:

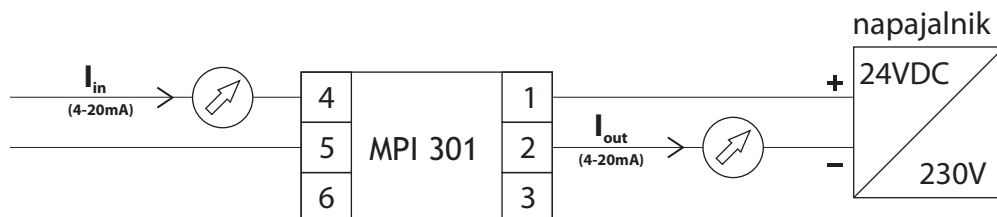


VHOD DC NAPETOST ALI DC TOK:



APLIKACIJA:

Uporaba merilnega pretvornika za povečanje Ohmske obremenitve tokovne zanke. Z vgradnjo merilnega pretvornika lahko povečamo Ohmsko obremenitev tokovne zanke za dodatnih 750 Ohm.





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
2X ... po naročilu

30 ... temperaturni senzor Pt 100

31 ... -50 ... +50 st.C
32 ... 0 ... +50 st.C
33 ... 0 ... +100 st.C
34 ... 0 ... +150 st.C
35 ... 0 ... + 200 st.C
36 ... 0 ... + 300 st.C
37 ... 0 ... +400 st.C
3x ... po naročilu

40 ... temperaturni senzor Pt 1000

41 ... -50 ... +50 st.C
42 ... 0 ... +50 st.C
43 ... 0 ... +100 st.C
44 ... 0 ... +150 st.C
45 ... 0 ... + 200 st.C
46 ... 0 ... + 300 st.C
47 ... 0 ... +400 st.C
4x ... po naročilu

50 ... potenciometer

5x ... po naročilu

JEZIK DOKUMENTACIJE

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



Primer:

MPI 301 - 43 - 0 (vhod temperaturni senzor PT 1000, merilno območje 0 ... + 100°C)

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