



TEHNIČNI LIST MERILNI PRETVORNIK MPI 360

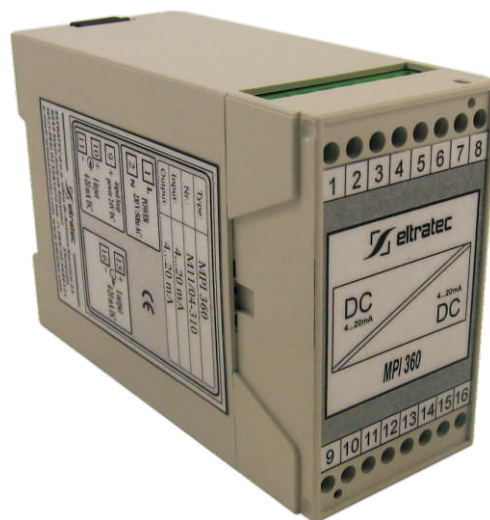


LASTNOSTI:

- pretvorba temperature, DC in AC napetostnih in tokovnih signalov ali upornosti v standardni tokovni signal
- galvanska izolacija vhod/izhod/napajanje
- napajanje 230VAC
- majhna merilna napaka
- širina ohišja pretvornika 40mm
- montaža na letev

UPORABA:

- meritev temperature
- meritev upornosti (meritev npr.: odprtosti ali zaprtosti ventila ali lopute)
- pretvorba DC napetostnih signalov v tok 0-20 mA ali 4-20 mA
- pretvorba tokovnih signalov različnih standardov v tok 0-20 mA ali 4-20 mA
- meritev AC toka večjih el. porabnikov (črpalke, elektromotorji, sistemi za nadzor porabe el. energije in el. konic)
- meritev izmenične (mrežne) napetosti



Merilni pretvorniki MPI 360 so univerzalni merilni pretvorniki, ki pretvarjajo različne vhodne signale v standardni izhodni signal - tokovna zanka 4-20mA. Elektronika merilnega pretvornika in izhodna tokovna zanka se napajata z mrežno napetostjo 230VAC. Prav tako je možnost napajanja vhodne tokovne zanke iz merilnega pretvornika (izvor 24VDC). Vhod, izhod in napajanje so galvansko izolirani.

Področja uporabe:

- vodovodi: meritev tokov večjih porabnikov (črpalk), galvanska izolacija signalov, nadzor katodne zaščite cevododov, meritev izmenične (mrežne) napetosti, nadzor položaja elektromotornih ventilov ali loput
- toplotna oskrba: meritev (pretvorba) temperature v tokovni signal, galvanska izolacija signalov, nadzor položaja elektromotornih ventilov
- industrija: na vseh področjih v tehnoloških procesih, kjer se zahtevajo meritve ali galvanske izolacije signalnih linij.

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: 230 VAC, 50Hz

Vhod:

- senzor Pt 100, senzor Pt 1000 (4-žični spoj): merilno območje -200 ... +600 st. 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 naročilu
- DC napetost: 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V oz. po naročilu
- AC tok: 0-5A, 0 - 10A oz. po naročilu
- AC napetost: 0 - 150V, 0 - 500V oz. po naročilu

Izhod: tok 0-20mA ali 4-20mA

Vhodna upornost DC tokovnega vhoda: < 30 Ohm

Vhodna upornost AC tokovnega vhoda: < 30 mOhm

Vhodna upornost DC napetostnega vhoda: > 1MOhm

Merilna napaka:

- nelinearnost: vhod Pt 100, Pt 1000 : < 0,1%
vhod potenciometer, DC tok, DC napetost: < 0,1%
vhod AC tok: < 0,5%
vhod AC napetost: < 0,5%
- vpliv spremembe napajalne napetosti: < 0,02%/10V
- vpliv temperature okolice: < 0,01%/st.C

Izolacijska napetost vhod/izhod:

Izolacijska napetost vhod, izhod/napajanje:

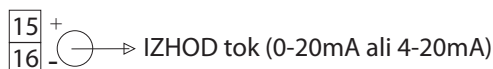
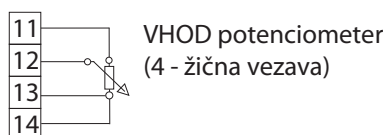
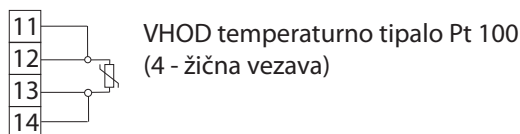
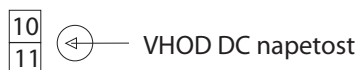
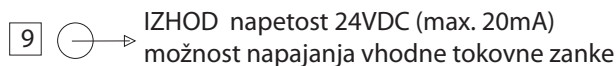
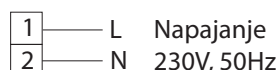
Max. upornost izhodne tokovne zanke: 750 Ohm

Temperatura okolice: 0 ... +50 st.C

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

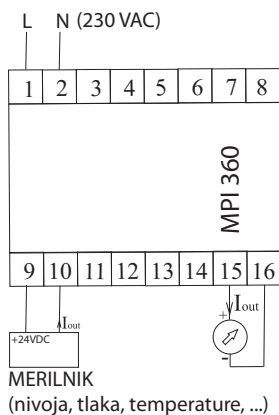
Dimenzije ohišja: 23 x 85 x 79 mm

OSNOVNA EL. PRIKLJUČITEV:



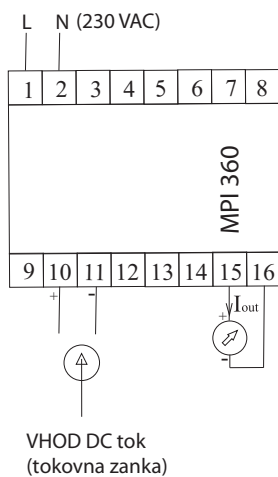


APLIKACIJE:



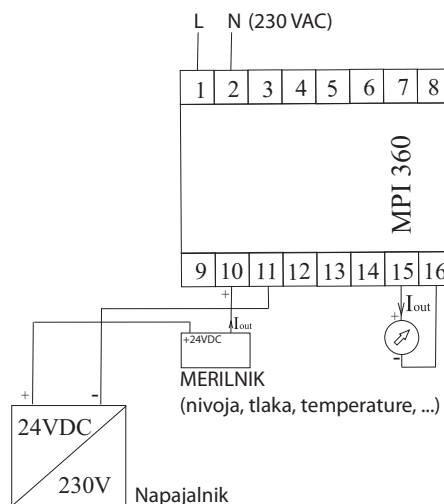
APLIKACIJA:

vhod tokovna zanka
(priklučitev merilnika na vhod pretvornika - merilnik se napaja z napetostjo 24V po tokovni zanki iz pretvornika - dvožični priključek).



APLIKACIJA:

vhod tokovna zanka, ki se napaja iz zunanjega vira

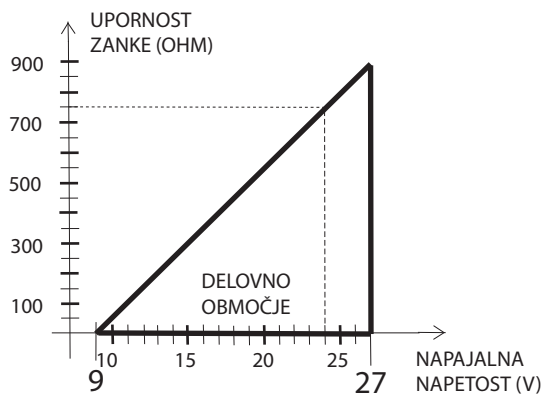


APLIKACIJA:

vhod tokovna zanka
(priklučitev merilnika na vhod pretvornika - merilnik se napaja z napetostjo 24V iz zunanjega napajalnika).

MERSKA SKICA:

OHMSKA OBREMENITEV TOKOVNE ZANKE:





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

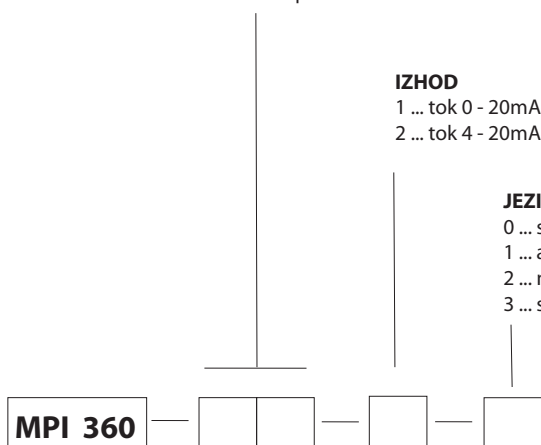
5x ... po naročilu

IZHOD

1 ... tok 0 - 20mA
2 ... tok 4 - 20mA

JEZIK DOKUMENTACIJE

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



Primer:

MPI 360 - 43 - 2 - 0 (vhod temperaturni senzor PT 1000, merilno območje 0 ... + 100°C,
izhod tok 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