



# TEHNIČNI LIST

## Merilnik temperature TTP 310



### LASTNOSTI:

- Meritev temperature atmosferskega ali prostorskega zraka
- Izhod: standardni tokovni signal 4-20mA
- Napajanje po tokovni zanki
- Montaža na steno

### UPORABA:

v merilni tehniki (industrija, toplotna oskrba, bazenska tehnika)

### APLIKACIJE:

meritev in regulacija temperature...



Merilnik temperature TTP 310 je sestavljen iz temperaturnega tipala (senzorja) v zaščitni cevki in elektronike, ki se nahaja v ABS ohišju, in pretvarja šibke signale na senzorju temperature v tok 4-20mA. Elektronika se napaja po tokovni zanki, zato potrebujemo za priključitev merilnika dvožilni kabel. Senzor je montiran v kovinski zaščitni cevki, elektronika pa v kompaktnem vodoneprepustnem ohišju, zato je merilnik temperature primeren za meritev temperature v industrijskih okoljih, okoljih z veliko vlago...

Uporablja se za meritev atmosferske temperature - sistemi toplotne regulacije, nadzor zunanje temperature in meritev prostorske temperature - sistemi regulacije, ogrevanja, prostorske temperature, hladilnice (sadja, zelenjave, mesa), industrijski prostori in komore...

### TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje: 9 do 27VDC (tipično 24 VDC) po tokovni zanki - dvožični priključek, zaščita pred napačno polariteto

Merilno območje: po naročilu (max. -50 do +50°C)

Izhodni signal: tok 4-20mA

Skupna upornost v tokovni zanki (pri napajalni napetosti 24VDC): max. 750 Ohm

Temperatura okolice: -50 do +50°C

Napaka:

- nelinearnost in histereza: < 0,1% merilnega območja

- vpliv napajalne napetosti: tip. 0,005 %/V

Kabelski priključek: uvodnica PG 9

Zaščita: IP 65

Dimenzije ohišja: 80 x 75 x 60 mm

Interna prenapetostna zaščita: Supresorska dioda 30V, 600W (I<sub>pp</sub> =14A)

Ohišje: ABS

### 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**

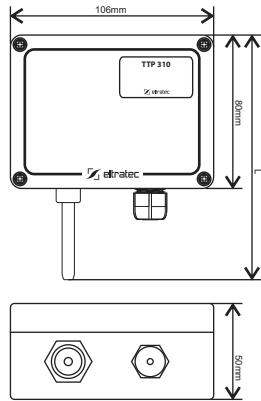
**Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:**

- Direktivi o elektromagnetski kompatibilnosti 2004/108 EC (Electromagnetic Conformity)
- Niskonapetostni direktivi 2006/95 EC (Low voltage directive)

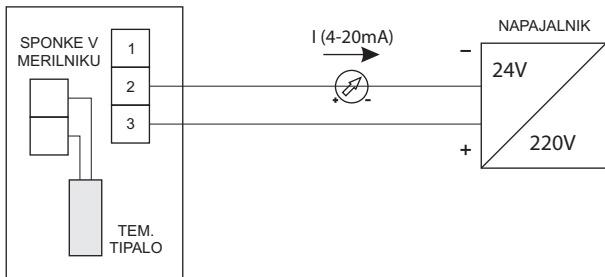
**Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:**

- SIST EN 61326-1, SIST EN 61362-2-3

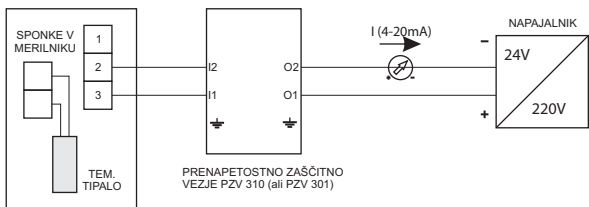
**MERSKA SKICA:**



**EL. PRIKLJUČITEV:**



**Primer 1:** standardna el. priključitev merilnika temperature (brez prenapetostne zaščite).



**Primer 2:** v primeru zelo dolge kableske povezave tokovne zanke ali v okoljih z izrazito nevarnostjo prenapetostnih udarov (strela...) moramo v tokovno zanko v bližini merilnika vgraditi prenapetostno zaščito (npr. PZV 301 ali PZV 310).

**PODATKI ZA NAROČILO:**

**MERILNO OBMOČJE**

- 0 ... -50 do +50 °C
- 1 ... po želji naročnika

**JEZIK DOKUMENTACIJE**

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

TTP 310 —  —

**Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!**