

TEHNIČNI LIST

Merilnik temperature

MT 100

LASTNOSTI:

- Meritev temperature korozivnih in agresivnih medijev (tekočin)
- Premer merilnika 22mm
- Izhod: tokovna zanka 4-20mA
- Ohišje iz nerjavečega jekla
- Kompaktna in robustna izvedba
- Kabel s plaščem iz poliuretana
- Visoka natančnost meritve
- Enostavna montaža

UPORABA:

- Meritev temperature vode v geotermalnih vrtinah, vrtinah za pitno vodo, rezervoarjih in bazenih, nadzor temperature v vodovodnih in energetskih sistemih, procesne in industrijske meritve temperature tekočin.

Potopni merilnik temperature MT 100 je namenjen natančnemu merjenju temperature tekočin, predvsem vode in drugih medijev v različnih procesnih aplikacijah. Zaradi potopne izvedbe omogoča neposredno namestitve v merjeni medij.

Precizni temperaturni senzor in merilna elektronika sta integrirana v robustno ohišje iz nerjavečega jekla, ki zagotavlja mehansko zaščito in odpornost proti vplivom okolja. Merilnik zagotavlja standardni analogni izhod 4-20 mA, ki omogoča zanesljiv prenos merilnega signala na večje razdalje. Napajanje merilnika je izvedeno z dvožično povezavo preko tokovne zanke, kar omogoča enostavno priključitev in integracijo v različne nadzorne in krmilne sisteme. Pri montaži se merilnik potopi neposredno v tekočino oziroma medij, katerega temperaturo želimo spremljati.



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje	9 ... 27VDC (zaščita pred napačno polariteto), dvožični priključek
Merilno območje	standard 0 ... +70°C, po želji naročnika (max.. -20 ... +70°C)
Senzor	PT100
Izhodni signal	tok 4 ... 20mA (max. upornost v tokovni zanki 750 Ohm - pri napajanju 24VDC)
Temperatura medija	-20 ... +70C
Merilna napaka	< 0,3°C
Priključni kabel	dolžina po želji naročnika, izolacija plašča iz poliuretana
Material ohišja	nerjaveče jeklo 316L
Zaščita	IP68
Premer ohišja	22mm

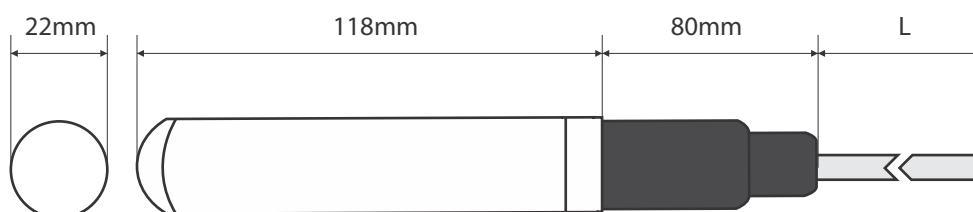
Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

- Direktiva o elektromagnetski kompatibilnosti 2014/30/EU (Electromagnetic Conformity)
- Nizkonapetostna direktiva 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

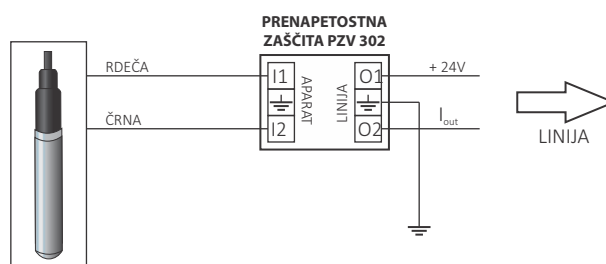
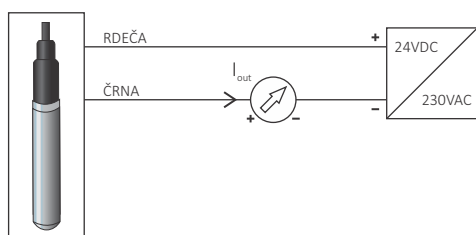
Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

- SIST EN 61326-2-2, SIST EN 60529 (IP 68)

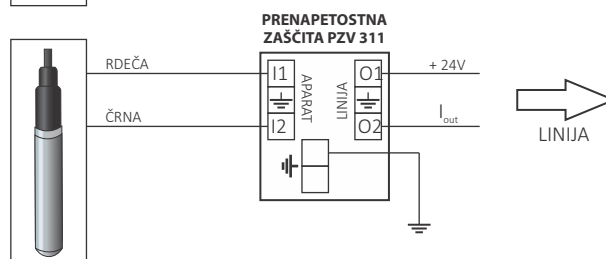
MERSKA SKICA:



OSNOVNA EL. PRIKLJUČITEV:

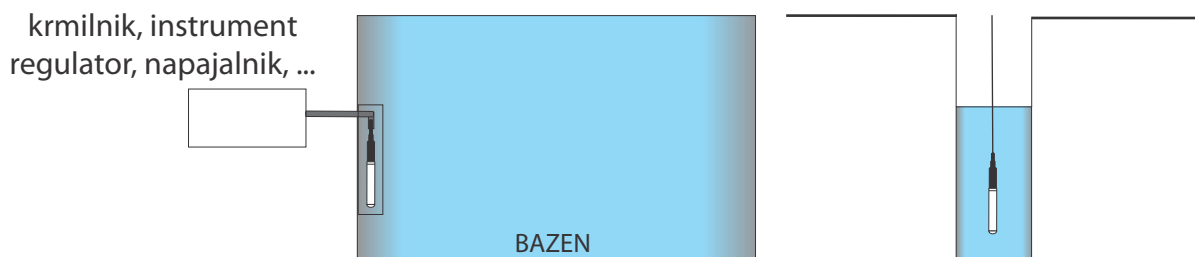


Pri daljši žični tokovni zanki in v okolju s potencialno možnostjo atmosferskih praznitev in drugih prenapetosti, je potrebno vgraditi v tokovno zanko prenapetostno zaščito PZV 302 ali PZV 311.



APLIKACIJA:

Montaža merilnika v bazen (zaščitimo ga z zaščitno masko) ali v vrtino.



PODATKI ZA NAROČILO:

MERILNO OBMOČJE MERILNIKA (°C):

0 ... 0 ... +70 °C (standard)

1 ... -20 ... +70 °C

3 ... po naročilu

DOLŽINA PRIKLJUČNEGA KABLA (m):

JEZIK DOKUMENTACIJE

0 ... slovensko

1 ... angleško

2 ... nemško

MT 100	—				—				—	
---------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------

Primer:

MT 100 - 0 - 005 - 0 (merilno območje 0 - 70 °C, dolžina kabla 5m)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

T06-01-01-003