

TEHNIČNI LIST

Merilnik nivoja in temperature PPI 210



NOVO!!
INOVATIVNO!!

Merilnik z dodatnim
digitalnim izhodom!



LASTNOSTI:

- Meritev nivoja in temperature ter digitalni izhod za zaščito črpalke pred suhim tekom ali alarm
- Programabilno merilno območje nivoja in temperature ter vklopa digitalnega izhoda
- Premer merilnika 22mm
- Izhod: 2 x tokovna zanka 4- 20mA, digitalni izhod
- Razširjeno območje napajalne napetosti
- Visoka natančnost meritev

UPORABA:

Meritev nivoja in temperature vode v:

- geotermalnih vrtinah
- vrtinah za pitno vodo
- vrtinah za nadzor podtalnice
- bazenih
- industrijskih bazenih
- rekah, jezerih

Merilnik PPI 210 je potopne izvedbe in meri nivo in temperaturo medija (tekočine). Merilnik s priključnim kablom spustimo na dno rezervoarja, bazena ali v vrtino na ustrezno globino. Izhod iz merilnika je 2 x (0) 4 - 20mA signal (en signal 4-20mA predstavlja podatek o nivoju vode, drug signal 4-20 mA predstavlja podatek o temperaturi vode). Merilni območji tokovnih zank nivoja in temperature sta programabilni, kar omogoča uporabniku, da sam prilagodi merilnik svoji aplikaciji.

Merilnik ponuja tudi programabilni digitalni izhod, ki ga lahko uporabimo za zaščito črpalke pred suhim tekom ali kot alarm.

Razširjeno območje napajalne napetosti (do 36V) omogoča s hkratno uporabo zunanje prenapetostne zaščite zelo dobro varovanje pred prenapetostjo v tokovnih zankah (max. kratkotrajna napetost na elektroniki do 60V!).

Kompaktna izvedba, male dimenzije, programabilno merilno območje ter dodatni digitalni izhod omogoča uporabo merilnika v številnih aplikacijah monitoringa vode in temperature na področju podtalnice, vodovoda, geotermalnih vod,...

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: 9 - 36V DC (zaščita pred napačno polariteto)

Merilno območje:

Nivo: po naročilu (do 300m) - programabilno merilno območje
dovoljena tlačna preobremenitev: do 300%

Temperatura: 0 ... 100°C - programabilno merilno območje

Izhodni signal: tokovna zanka 2 x tok 4-20mA, digitalni izhod - odprt kolektor max. 24V, 25mA
(omejitev toka)

Dovoljena Ohmska upornost v tokovni zanki (za vsako tokovno zanko): max. 750 Ohm (pri napajanju 24VDC)

Temperatura medija: 0 ... 60 °C

Merilna napaka :

Nivo: nelinearnost in histereza < 0,2% merilnega območja

Temperatura: < 0,3°C

Zaščita: IP68

Premer ohišja merilnika: 22mm

Material ohišja: nerjaveče jeklo 316L

Material membrane sensorja: nerjaveče jeklo 316L

Senzor temperature: PT 1000

Priključni kabel: izolacija iz polietena, zračna cevka, kevler (samonosilna sintetična vlakna) - dolžina kabla po naročilu (do 300m)

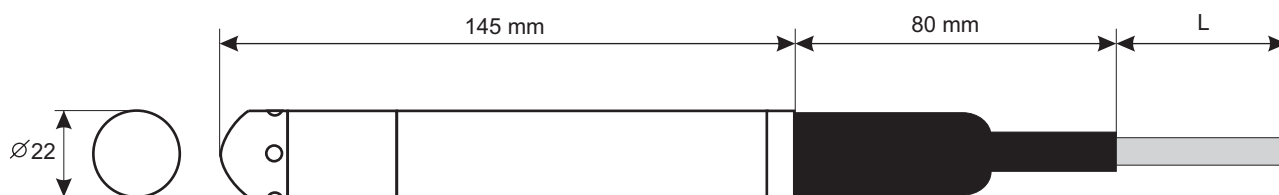
Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

- Direktivi o elektromagnetski združljivosti 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)
- Niskonapetostni direktivi 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

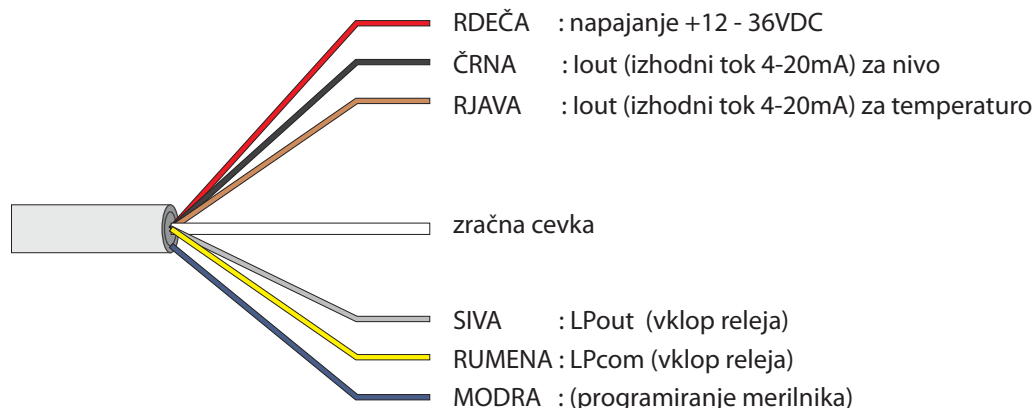
Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

- SIST EN 61326-1, SIST EN 61326-2-3, SIST EN 61010-1

MERSKA SKICA :

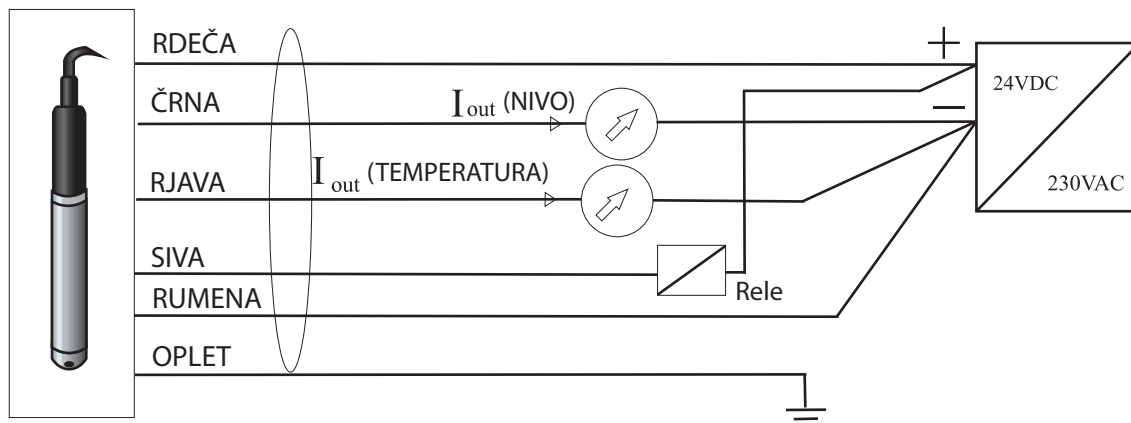


PRIKLJUČNE ŽICE:





OSNOVNA PRIKLJUČITEV MERILNIKA:



ZAGON MERILNIKA:

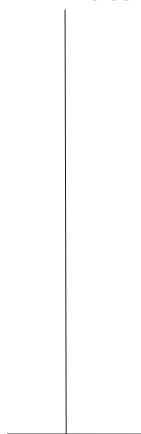
pri zagonu merilnika - vklop napajalne napetosti, morata biti obe tokovni zanki (nivo in temperatura) povezani v svoj tokokrog. Ob vklopu napajalne napetosti mikrokontroler v merilniku konfigurira obe tokovni zanki. Če ob vklopu napajalne napetosti še ni priključena tokovna zanka za temperaturo, priključimo tudi temperaturno zanko ter merilnik nato resetiramo (za kratek čas odstranimo rdečo žico merilnika (napajanje +) od napajalnika in jo ponovno priključimo na napajalnik.

APLIKACIJA:

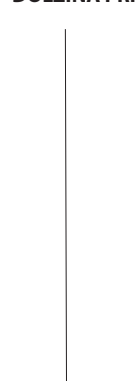
Osnovna priključitev merilnika (priključitev dveh izhodnih tokovnih zank - nivo in temperatura. Če uporabljamo tudi digitalni izhod, uporabimo rele s 24V krmilno napetostjo tuljave in max. tok tuljave 20mA. Izhodni tok digitalnega izhoda (tok skozi navitje tuljave releja) je elektronsko omejen (omejitev pri cca. 25mA).

PODATKI ZA NAROČILO:

MERILNO OBMOČJE MERILNIKA (m):



DOLŽINA PRIKLJUČNEGA KABLA (m):



DIGITALNI IZHOD:

- 0 ... brez digitalnega izhoda (standard)
- 1 ... z digitalnim izhodom



TOVARNIŠKI MERILNI PROTOKOL:

- 0 ... brez tovarniškega merilnega protokola
- 1 ... s tovarniškim merilnim protokolom

JEZIK DOKUMENTACIJE

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

PPI 210 — — — —

Primer:

PPI 210 - 060 - 120 - 0 - 00 (merilno območje 0 - 60m, dolžina kabla 120m, brez digitalnega izhoda)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!