

TEHNIČNI LIST

Merilnik nivoja in temperature PPI 210

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, opcija 1 x digitalni izhod
- Kabel z zračno cevko, izolacijo plašča iz polietena in samonosilno jekleno vrstico
- Razširjeno območje napajalne napetosti
- Visoka natančnost meritve

UPORABA:

Meritev nivoja in temperature v:

- Geotermalnih vrtin, vrtin za pitno vodo, vrtin za nadzor podtalnice
- Rekah, jezerih, bazenih, industrijskih bazenih

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 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 omogočajo uporabo merilnika v številnih aplikacijah monitoringa vode in temperature na področju podtalnice, vodovoda, geotermalnih vod,...



**NOVO!!
INOVATIVNO!!**

Merilnik z
dodatnim
digitalnim
izhodom!!

TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje	9 ... 36VDC (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, opcija - digitalni izhod - odprt kolektor max. 24V, 25mA (omejitev toka)
Max. upornost v tokovni zanki	750 W(pri napajanju 24VDC) - za vsako tokovno zanko
Temperatura medija	0 ... +60C
Merilna napaka	Nivo: nelinearnost in histereza: max. 0,2% merilnega območja Temperatura: max. 0,3°C
Zaščita	IP 68
Premjer ohišja merilnika	22 mm
Material ohišja	nerjaveče jeklo 316L
Material membrane senzorja	nerjaveče jeklo 316L
Senzor temperature	PT 1000
Priključni kabel	izolacija plašča iz polietena, zračna cevka, samonosilna jeklena vrstica
Dolžina kabla	po naročilu (do 300m)

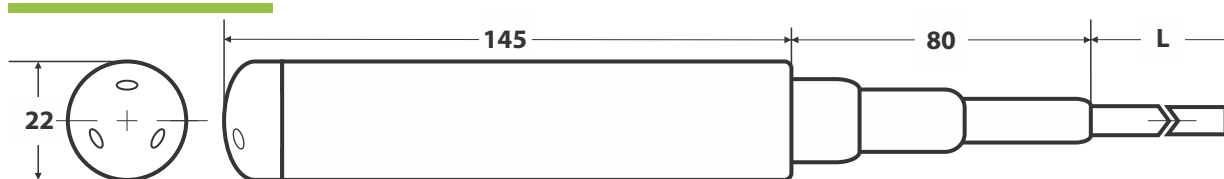
Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

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

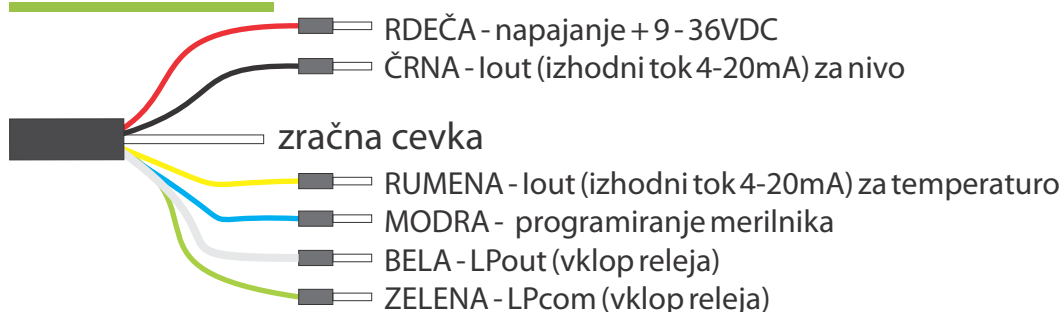
Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

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

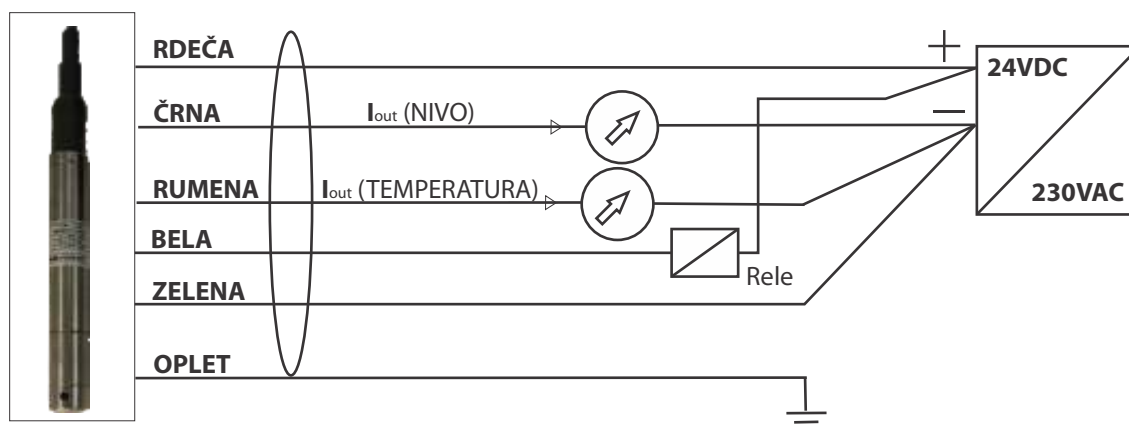
MERSKE SKICE:



PRIKLJUČNE ŽICE MERILNIKA:



OSNOVNA PRIKLJUČITEV MERILNIKA NIVOJA:



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 REGISTRATORJA (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!

N07-01-01-006