

TEHNIČNI LIST

Merilnik nivoja ali tlaka

PPI 110

LASTNOSTI:

- Meritev nivoja ali tlaka korozivnih in agresivnih medijev (tekočin)
- Izhod: tokovna zanka 4 - 20mA
- Programabilno merilno območje
- Ohišje iz nerjavečega jekla
- Kompaktna in robustna izvedba
- Visoka natančnost meritve
- Enostavna montaža

UPORABA:

Meritev nivoja ali tlaka v cevovodih, rezervoarjih, (vodovodi, toplotna oskrba, industrija, bazenska tehnika, ...)

Merilnik nivoja ali tlaka PPI 110 pretvarja tlak agresivnih in korozivnih medijev v tok 4...20mA. Ohišje merilnika in senzor sta izdelana iz nerjavečega jekla, elektronika v ohišju pa je zalita s posebno smolo, kar povečuje robustnost in zanesljivost merilnika. Merilno območje merilnika je programabilno tudi s strani uporabnika!

Merilnik je izdelan za različne strojne priključke: standardni strojni priključek G 1/2" ali higienski priključek G3/4". V primeru meritve tlaka medija, ki ima višjo temperaturo od dovoljene, merilnik montiramo na kondenzacijski vod.

Električni priključek merilnika je lahko kabelski (zagotovljena visoka zaščita IP68 - kar pomeni, da je lahko merilnik v celoti potopljen) ali konektorski priključek (zaščita IP65). Napajanje merilnika je daljinsko - po tokovni zanki.

Robustna izvedba, zanesljivost, zelo dobra časovna stabilnost in enostavna montaža omogočajo merilniku tlaka vsestransko uporabo: na vseh mestih, kjer želimo natančno meriti in nadzorovati tlak medija.



TEHNIČNI PODATKI:

Napajanje	9 ... 27VDC (dvožični priključek, zaščita pred napačno polariteto)
Merilno območje	po naročilu (do 30bar) - programabilno tudi s strani uporabnika
Tlačna preobremenitev	max. 300%
Izhodni signal	tok 4 ... 20mA
Max. upornost v tokovni zanki	750 W(pri napajanju 24VDC)
Temperatura medija	-30 ... +120°C (medij ne sme zmrzniti)
Temperatura okolice	-30 ... +80°C
Merilna napaka	nelinearnost in histereza: max. 0,2% merilnega območja (tipično 0,1%)
Vpliv temperature okolice	< 0,1%/10°K
Časovna stabilnost	max. 0,2% / leto
Zaščita	IP 68 ali IP 65
Material ohišja	nerjaveče jeklo 316L
Material membrane senzorja	nerjaveče jeklo 316L

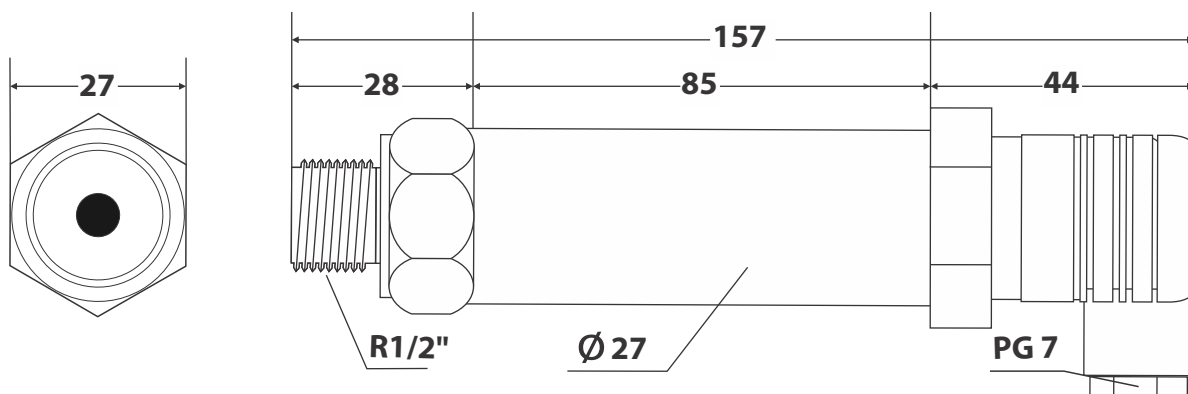
Izdelek ustreza naslednjim predpisom direktiv:

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

Izdelek je usklajen z naslednjimi standardi:

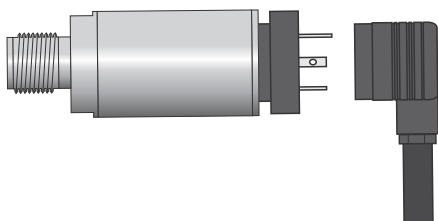
- SIST EN 61326-2-2, SIST EN 60529 (IP 65, IP 68)

MERSKE SKICE:



IZVEDBE ELEKTRIČNIH PRIKLJUČKOV:

KONEKTORSKI PRIKLJUČEK (ZAŠČITA IP65)



PRIKLJUČITEV

(v priključnem konektorju)

SPONKA 1... napajanje +24VDC

SPONKA 2 ... izhod tok 4-20mA

SPONKA 3 ... programiranje
merilnega območja

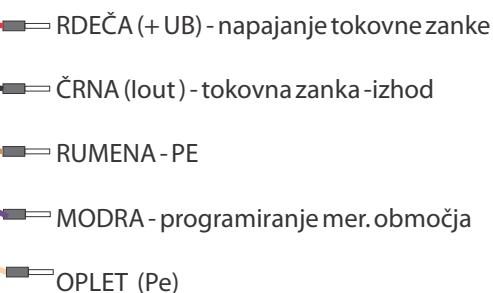
SPONKA 4 ... ozemljitveni vodnik

KABELSKI PRIKLJUČEK (ZAŠČITA IP68)

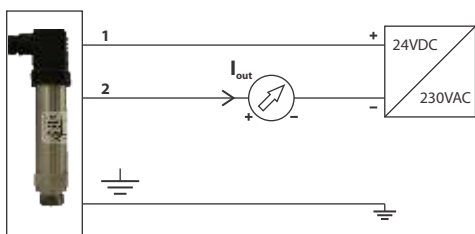


Izvedba merilnika s kabelskim priključkom omogoča potopitev merilnika.

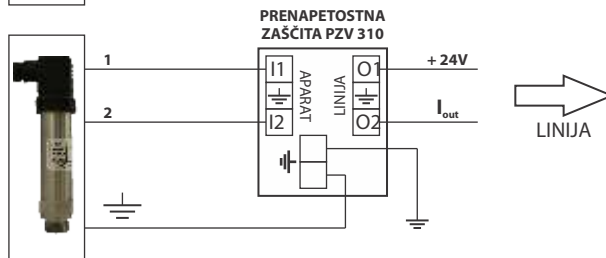
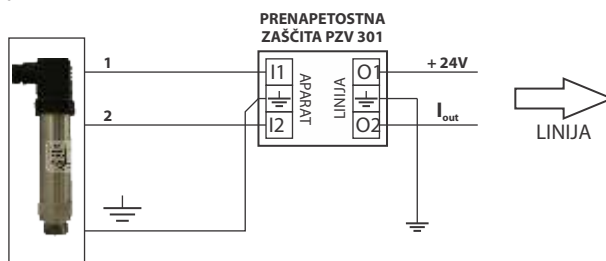
PRIKLJUČNE ŽICE KABELSKEGA PRIKLJUČKA MERILNIKA



OSNOVNA ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV:

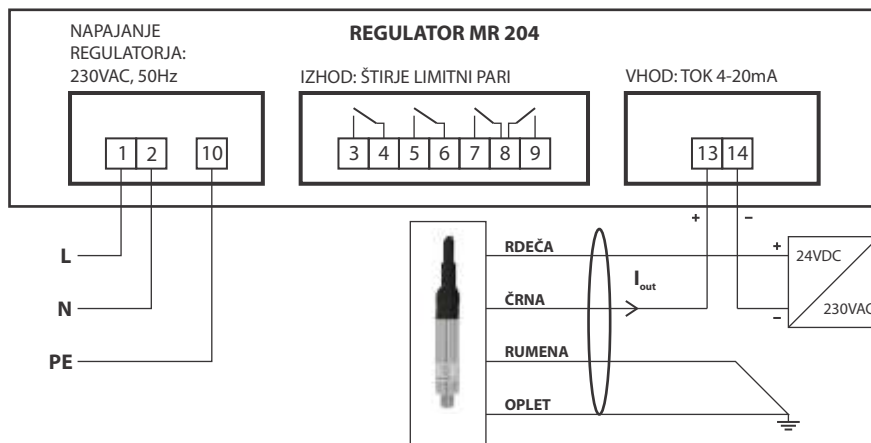


Pri daljši žični tokovni zanki in v okolju s potencialno možnostjo atmosferskih praznitev in drugih prenapetosti, je potrebno vgraditi v tokovno zanko prenapetostno zaščito PZV 301 ali PZV 310.



APLIKACIJA:

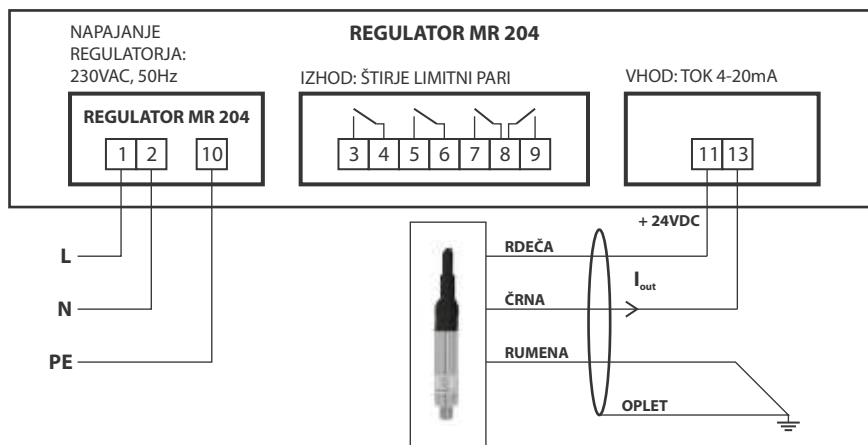
priključitev merilnika tlaka na regulator MR 204 (tokovna zanka se napaja iz zunanjega vira 24VDC)



APLIKACIJA:

priključitev merilnika tlaka na regulator MR 204 (tokovna zanka se napaja iz regulatorja).

POZOR: tokovna zanka se



PRIMERI KRMILJENJA:

- Vzdrževanje tlaka v tlačni posodi (sistem deluje kot precizno tlačno stikalo, ki mu lahko zelo natančno določimo točki vklopa in izklopa, prikaz trenutnega tlaka na LED zaslonu)
- Vzdrževanje temperature v hranilniku toplote (sistem deluje kot precizni termostat z natančno določitvijo vklopne in izklopne točke ter prikaza temperature na LED zaslonu)
- Krmiljenje frekvenčnega pretvornika, ki vzdržuje konstanten tlak (tokovna zanka merilnika je zelo stabilna, zato omogoča v sistemu z frekvenčnim pretvornikom kvalitetno regulacijo tlaka)

PODATKI ZA NAROČILO:

MERILNO OBMOČJE MERILNIKA:

01 ... 0 - 0,2 bar
02 ... 0 - 0,5 bar
03 ... 0 - 1,0 bar
04 ... 0 - 2,5 bar
05 ... 0 - 6 bar
06 ... 0 - 10 bar
07 ... 0 - 16 bar
08 ... 0 - 25 bar
XX ... po naročilu

11 ... 0 - 2m
12 ... 0 - 5m
13 ... 0 - 10m
14 ... 0 - 25m
15 ... 0 - 60m
16 ... 0 - 100m
17 ... 0 - 160m
18 ... 0 - 250m
XX ... po naročilu

PROCESNI PRIKLJUČEK:

0 ... G 1/2 (standard)
1 ... G 3/4 - higienski

ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK:

0 ... konektor (standard)
1 ... kabelski priključek

DOLŽINA PRIKLJUČNEGA KABLA (m):

(v primeru, da je el. priključek
konektor je koda 000)

TOVARNIŠKI MERILNI PROTOKOL

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

JEZIK DOKUMENTACIJE

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

PPI 110

Primer:

PPI 110 - 06 - 00 - 000 - 00 (merilno območje 0 - 10 bar, procesni priključek G 1/2, električni priključek - konektor)

PPI 110 - 05 - 11 - 006 - 00 (merilno območje 0-6 bar, procesni priključek G 3/4 - higienski, kabelski električni priključek, dolžina kabla 6m)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

P01-01-01-004