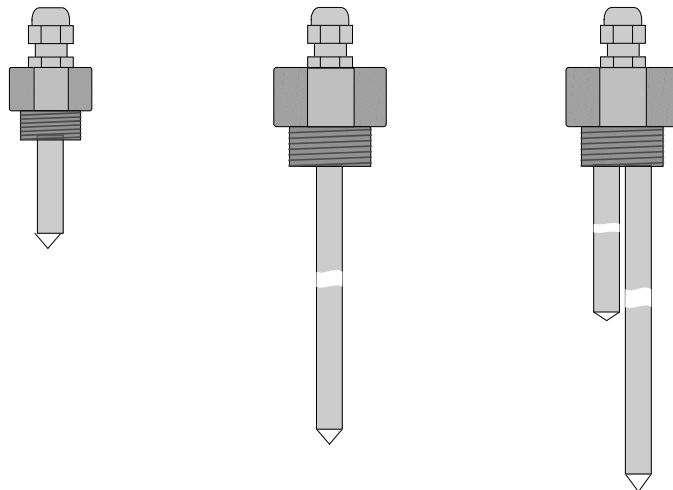


OPTONIVO *OPTOELEKTRONSKA NIVOJSKA STIKALA*



LASTNOSTI:

- zazna tekočine ne glede na prevodnost ali viskoznost
- eno, dvo, tro ali štiritočkovni nadzor
- primerno tudi za agresivne tekočine
- brez gibljivih delov, zato je delovanje zelo zanesljivo
- cenovno ugodna rešitev nadzora nivoja

PRIMERI UPORABE:

- signalizacija najvišjega nivoja
- signalizacija najnižjega nivoja
- signalizacija najvišjega in najnižjega nivoja
- krmiljenje črpalk ali ventilov za avtomatično polnjenje/praznjenje (dvo točkovni nadzor)

PODROČJA UPORABE:

Sonde so uporabne na vseh področjih, kjer je potreben zanesljiv nadzor nivoja tekočin. Uporaba sega od vodnih zbiralnikov do posod in rezervoarjev z različnimi tekočinami. Nivo oziroma prisotnost različnih olj, hidravličnih tekočin in podobnih neprevodnih tekočin, je najlažje in najceneje kontrolirati prav z optoelektronskimi sondami.

NAČIN DELOVANJA:

OPTONIVO nivojska stikala imajo na določeni razdalji od priključka nameščen optoelektronski senzor, ki zazna prisotnost tekočine. Ko se nivo tekočine dvigne do konice sensorja, ta zazna tekočino in izhod preklopi.

Optoelektronski senzor deluje na principu spremembe lomnega količnika svetlobe med plastičnim ohišjem sensorja in okoljem. V ohišju sensorja se nahajata infrardeč oddajnik in sprejemnik. Količina sprejete svetlobe v sprejemniku nam z ustrezno obdelavo pove, ali je sonda v tekočini ali izven nje. Sonde so neobčutljive na nabiranje kondenza, in celo precejšnje količine vodnega kamna na površini sensorja.

OPTONIVO sonde imajo vgrajeno histerezo pri preklupu in zakasnitev signala. To omogoča stabilen preklop in preprečuje hitre preklope pri nemirnem nivoju tekočine.

IZVEDBE:

Tipske sonde so dobavljive v naslednjih izvedbah:

- priključek za pritrditev sonde na posodo je lahko naslednjih dimenzij: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2", 2".
- število senzorjev ki jih sonda vsebuje (število preklonnih točk) je lahko od 1 do 4. Vsak senzor leži na določeni razdalji od priključka. To razdaljo je potrebno podati ob naročilu.
- izhodi sond so lahko PNP, NPN (trožilni priključek) ali tokovni dvožilni priključek

Senzorji (en ali več) so nameščeni na poljubno dolgi palici, ki je na zgornjem koncu pritrjena na nosilec.

POSEBNE IZVEDBE:

Poleg tipskih sond so na voljo tudi sonde za posebne namene, ki se od tipskih razlikujejo :

- posebne dimenzije in oblike priključka
- različni izhodi sond (relejni,...)
- delovanje pri povišanih temperaturah
- material palice in nosilca (Teflon, PVDF ...)
- lokalni zvočni in/ali svetlobni opozorilni signal za opozarjanje na padec ali dvig nivoja nameščen na samem priključku sonde

TEHNIČNI PODATKI:

Nivo preklopa merjen od zgornjega roba priključka (dolžina palice): 2 400 cm (po naročilu).

Priključek sonde: 1/2"; 3/4"; 1"; 1 1/2", 2"

Napetost napajanja: 10..... 36 V DC

Poraba: 15 mA /preklopno točko

Izhod: PNP, NPN max. 400mA; tokovni izhod

Tok. izhod (2 žilno napajanje): sonda v tekočini: poraba = 9 mA

sonda v zraku: poraba = 18 mA

Zakasnitev izhoda: tipsko 5 sekund (po naročilu tudi druge vrednosti)

Priključitev: kabel 3 x 0,25 mm² (ena preklopna točka)

6 x 0,25 mm² (dve, tri ali štiri preklopne točke)

Dolžina kabla: tipsko 5 m

Temp. območje delovanja: -20 ... + 60 °C

Kratkostična zaščita izhoda: DA

Zaščita proti inverzni napetosti: DA

Zaščita proti prenapetosti: DA

Mere: palica fi 15 mm

Material: senzor PC (opcija Polysulfon)

palica: PP (opcije PVDF, Teflon ali Al)

nosilec: PA (opcije Fe, Ms, PP, PVDF ali Teflon)

OZNAKA ZA NAROČILO:

- priključek: 1/2" - A

3/4" - B

1" - C

1 1/2" - D

2". - E

- število preklopnih točk : 1 - G

2 - H

3 - I

4 - J

črki dodajte razdaljo v cm od zgornjega roba priključka do željene točke preklopa za vsako preklopno točko posebej

- vrsta izhoda: PNP - L

NPN - M

tokovni: -N

- NO/NC delovanje: NO (sonda v tekočini = aktiven izhod) - T

NC (sonda v tekočini = neaktiven izhod) - U

- dolžina kabla: (m)

primer: priključek 1 1/2", dve preklopni točki na razdalji 10 cm in 120 cm od priključka, PNP izhod, NO delovanje, 5m priključni kabel

OPTONIVO D-H/10/120-L-T-5

PRIKLJUČITEV:

