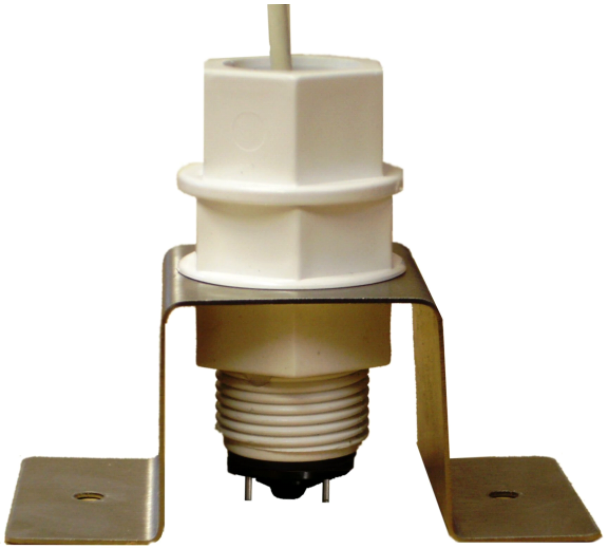
Branko Gabrič s.p.
Zagrebška cesta 20
2000 Maribor
www.sloteh.si
info@sloteh.si

Senzor za ugotavljanje iztekanja olja za zunanjo uporabo OSPW



Senzor je zasnovan, da zazna prisotnost olja ali druge neprevodne tekočine, vključno z kurilnim oljem, dizlom, itd. in zažene notranji rele, ki pošlje signal k obstoječemu alarmnemu sistemu, k sistemu za upravljanje stavb ali kot kratka sporočila na telefon.

Standard senzor vključuje nosilec za pritrditev na tla iz nerjavečega jekla. Na zahtevo je lahko vključen stenski nosilec.

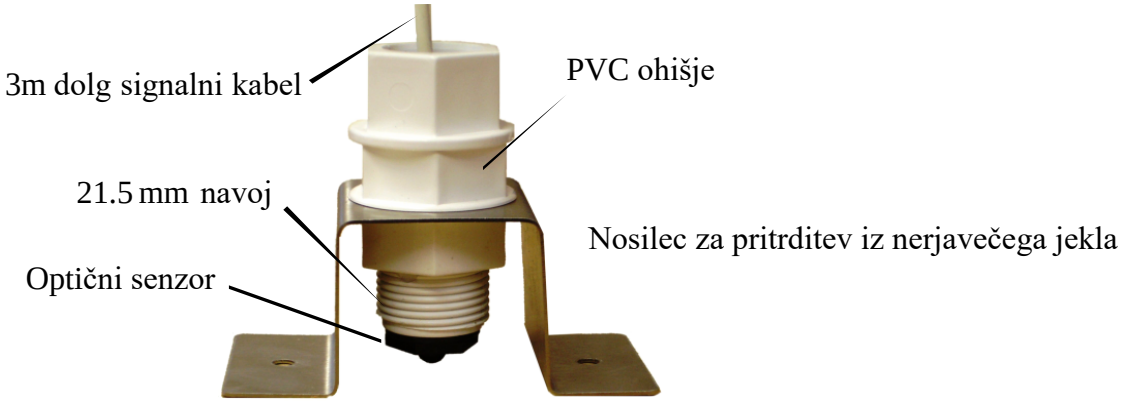
Senzor vključuje dva tekoča detektorja, s pomočjo optičnega senzorja prvi nadzoruje prevodne tekočine (vodo), drugi pa neprevodne tekočine (kurilno olje,...). Način delovanja optičnega senzorja je princip popolne notranje refleksije. LED in foto tranzistor sta nameščena v plastični (polisulfon) kupoli. Če ni prisotne tekočine, se svetloba iz LED interno odbije iz kupole na foto tranzistor. Ko tekočina pokrije kupolo, se spremeni efektivni refrakcijski indeks na meji med kupolo in oljem, s tem se omogoči, da nekaj proste svetlobe iz LED pobegne. Tako se zmanjša količina svetlobe, ki jo prejme foto tranzistor, kar nakazuje na prisotnost tekočine. Prevodni senzor poišče vodo s pomočjo dvosmernim DC tokom v obeh senzorjih, da ustavi elektrolizo elektrod.

Senzorje se lahko poveže skupaj, da so kot skupen alarm na območju ali povezani posamezno, da se zagotovi točna lokacija iztekanja.

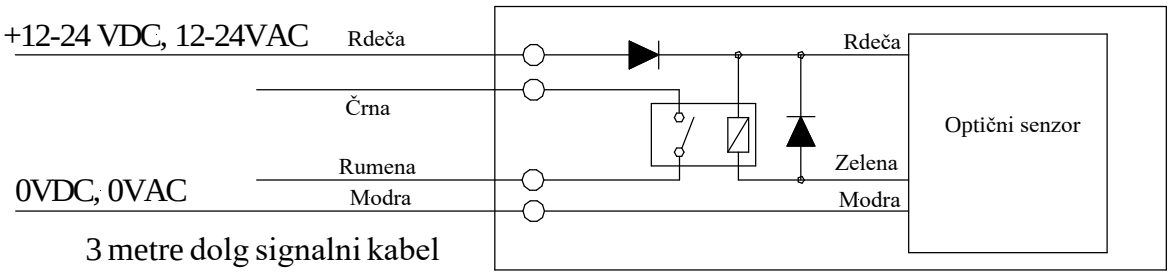
Tabela izhodnega alarm releja

Zaznana voda	*Zaznano iztekanje olja*	*Izhodni kontakt releja*
NE	NE	Odprt (brez alarma)
NE	DA	Zaprt (alarm)
DA	NE	Odprt (brez alarma)
Prvo zaznana voda	nato iztekanje olja	Odprt (glej opombo)
Voda zaznana kot druga	Olje zaznano kot prvo	Zaprt (glej opombo)

Opomba
Če senzor zazna iztekanje olja, preden je zaznana voda, bo izhodni rele ostal vklopljen. Če pa je zaznana voda pred zaznanim iztekanjem olja, ostane rele izklopljen, dokler voda ne izhlapi in se bo rele vklopil, če je prisotno olje.



Notranja napeljava



Specifikacije

Tip ohišja	ABS plastika
Velikost, brez nosilca	75mm višina x 38mm premer
Barva	bela
Vhodna moč	12 do 24 VAC ali 12 do 24VDC
Poraba energije	30mA @ 24VDC
Povezave na senzor	3 metre dolg 4 jedrni signalni kabel
Rele kontakt	odprt, (zaprt pri alarmu) 1 amp 30VDC prost volt kontakt

Stalen razvoj lahko povzroči spremembo specifikacij brez predhodnega obvestila.