



Senzor za ugotavljanje iztekanja vode DTS



Senzor je zasnovan, da zazna prisotnost vode v kondenzacijskih posodah in zažene notranji rele, ki pošlje signal na prostem kontaktu do obstoječega alarmnega sistema, do sistema za upravljanje stavb ali preko sistema za kratka sporočila na telefon.

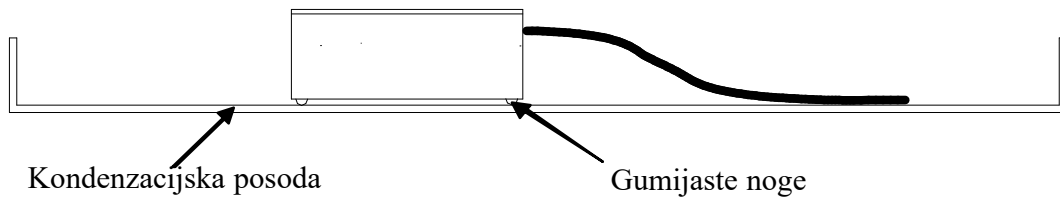
Za razliko od drugih senzorjev na trgu, DTS senzor nima zunanjih kovinskih delcev za odkrivanje prisotnosti vode. Zato ni dovzeten za lažne alarme ob kontaktu s kovinskimi kondenzacijskimi posodami ali drugimi senzorji preko zemlje. Senzor je lahko potopljen v vodi brez škodljivega učinka.

Način delovanja optičnega senzorja je princip popolne notranje refleksije. LED in foto tranzistor sta nameščene 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.

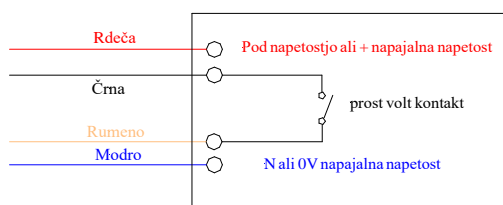
Senzorje se lahko poveže skupaj za skupen alarm na določenem področju ali posamezno, da se določi točno mesto iztekanja vode.

Namestitev

Namestitev je preprosta, samo senzor položite v pladenj, tako da so gumijaste noge v stiku s pladnjem. Priključite 3 metre dolg kabel v napajanje in obstoječ alarmni sistem, kot je prikazano spodaj.



Ožičenje senzoria



Povezave

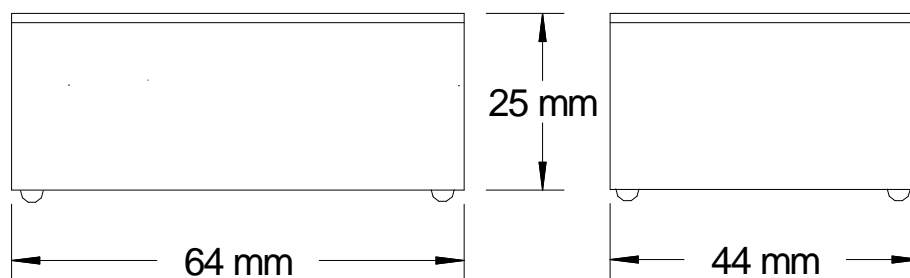
Rdeča žica = 12-24VAC pod napetostjo ali 13-24VDC +

Črna žica = prost volt kontakt, navaden

Rumena žica = prost volt kontakt odprt, zaprt pri alarmu

Modra žica = 12 - 24VAC navadno ali 13 - 24VDC negativna

Velikost



Specifikacije

Tip ohišja
Velikost, brez nosilca
Barva
Vhodna moč
Poraba energije
Povezave na senzor
Rele kontakt

ABS plastika
25mm visok x 64mm dolg x 44mm globok
črna
12 do 24 VAC ali 13 do 24VDC
0.84W @ 27.1VAC, 0.5W @ 24VDC
3 metre dolg 4 jedrni signalni kabel
Odprt, (zaprt pri alarmu) 1 amp 30VDC prost volt kontakt