

LEKKAGEDETECTIE, NIET GELEIDENDE VLOEISTOFFEN

Capacitieve hangsensoren OWE-SPS



OWE-SPS systeem Leckwatcher

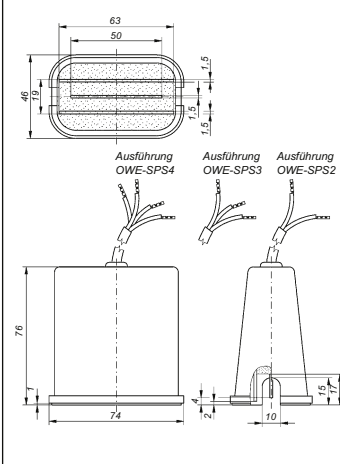
Voor de alarmering van aanwezigheid van een elektrisch geleidende- of niet-geleidende vloeistof, veroorzaakt door bijvoorbeeld leidingbreuk.

Hangsensoren zijn te gebruiken in ruimten die normaalgesproken droog zijn. Ze worden op de bodem in de ruimte gemonteerd. In de capacitieve hangsensoren OWE zijn vergulde printplaten, die een dubbele plaatcondensator vormen, geïntegreerd. De buitenste vergulde printplaten als schermelektrode en de dubbelzijdige vergulde (binnenste) printplaten als meetelektrode

dienen als capacitieve sensorelektroden. Zodra een elektrisch (niet-)geleidende vloeistof tussen beide elektroden komt, verandert de diëlektrische constante, waardoor de lekkagesensor aanspreekt en er alarm volgt.

- Geen versterkerrelais nodig
- Voor (niet-)geleidende vloeistoffen
- Ook alarm bij spanningsuitval en draadbreuk

Maatschets



Technische data

Uitvoering ruststroom, verkrijgbaar in 2-, 3- en 4-draadssysteem

Aansluitspanning

-SPS2:..... 24 VDC $\pm 20\%$
 -SPS3:..... 12...30 V AC/DC
 -SPS4:..... 12...30 V AC/DC

Uitgang

-SPS2:..... stroomopname is indicatie toestand
 -SPS3:..... pnp-transistoruitgang
 -SPS4:..... potentiaalvrij reedcontact

Kortsluitbeveiliging

-SPS2:..... aanwezig, $I_k < 30\text{ mA}$
 -SPS3:..... op de transistoruitgang, $I_k < 30\text{ mA}$
 -SPS4:..... kort door geïntegreerde beveiligingsweerstand $62\ \Omega$

Galvanische scheiding

-SPS2:..... verzorgingsstroomkring
 -SPS3:..... verzorgingsstroomkring resp. transistoruitgang
 -SPS4:..... verzorgingsstroomkring, uitgangsstroomkring

Schakeling

-SPS2:..... niet mogelijk
 -SPS3:..... niet mogelijk
 -SPS4:..... serie- en parallelschakeling mogelijk, ook met andere potentiaalvrije contacten

Behuizing:..... PP en giethars

Sensorelektroden:..... 2 platen werken als capacitieve sensorelektroden

Min. diëlektrische constante:..... 2,0

Opgenomen vermogen:..... max. 0,5 W

Montage standaard:..... laatste pagina lekkagesensoren

Temperatuurbereik:..... $-20...60\ ^\circ\text{C}$

Type	Uitvoering	Kabellengte	Productgroep	Artikelnummer
OWE-SPS2	2-draads, 2 x 0,75 mm	5 meter	3300	aanvraag
OWE-SPS3	3-draads, 3 x 0,75 mm	5 meter	3300	aanvraag
OWE-SPS4	4-draads, 4 x 0,5 mm	5 meter	330	33683750

Andere kabellengtes op aanvraag