

LEKKAGEDETECTIE, NIET GELEIDENDE VLOEISTOFFEN

Capacitieve plaatsensoren CPE-LS

CPE-LS systeem Leckwatcher

Voor de alarmering van aanwezigheid van bij voorkeur elektrisch niet geleidende vloeistof, veroorzaakt door bijvoorbeeld leidingbreuk. Maar ook geleidende vloeistoffen kunnen gedetecteerd worden.

In de plaatelektrode CPE zijn twee ronde printplaten met vergulde concentrische printbaanringen geïntegreerd. Een ring als scherm-elektrode en een ring 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

Technische data

Uitgang

-LS4: potentiaalvrij verbreekcontact

-LS4/A: potentiaalvrij maakcontact

-LS5: potentiaalvrij wisselcontact

Kortsluitbeveiliging

-LS4: aanwezig, $I_k < 30 \text{ mA}$

-LS4/A: op de transistoruitgang, $I_k < 30 \text{ mA}$

-LS5: kort door geïntegreerde beveiligingsweerstand 62Ω

Draadbreukbewaking

-LS4: mogelijk door verbreekcontact

-LS4/A: niet mogelijk

-LS5: niet mogelijk

Overige

Galvanische scheiding: sensorstroomkring, verzorgingsstroomkring en uitgangsstroomkring

Schakeling: serie- en parallelschakeling mogelijk, ook met andere potentiaalvrije contacten

Uitvoering: relaisuitgang

Aansluitspanning: $24 \text{ VDC} \pm 20 \%$ (12 VDC $\pm 20 \%$ op aanvraag)

Behuizing: PP en giethars

Sensorelektroden: 2 ronde printplaten met vergulde concentrische ringen die functioneren als capacitieve sensorelektroden

Min. diëlektrische constante: 2,0

Opgenomen vermogen: ca. 0,5 VA

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

Status uitgang

Schakel status relais	LS4	LS4/A	LS5
Geen voeding			
Droge detector			
Natte detector			
Draadbreuk		n.v.t.	n.v.t.

Type	Uitvoering	Kabellengte	Productgroep	Artikelnummer
CPE-LS4	4-draads, $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$	5 meter	3300	33675285
CPE-LS4/A	4-draads, $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$	5 meter	3300	aanvraag
CPE-LS5	5-draads, $5 \times 0,75 \text{ mm}^2$	5 meter	3300	aanvraag

Andere kabellengtes op aanvraag

