

LEKKAGEDETECTIE, NIET GELEIDENDE VLOEISTOFFEN

Capacitieve hangsensoren COW-KNI



COW-KNI.. systeem NAMUR

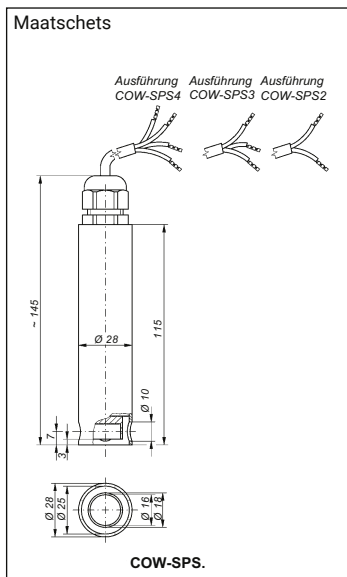
Voor de alarmering van aanwezigheid van een elektrisch geleidende- of niet-geleidende vloeistof, veroorzaakt door bijvoorbeeld leidingbreuk.

Hangsensoren zijn te gebruiken in ruimten die normaalgesproken droog zijn. In de capacitieve hangsensoren COW is een holle RVS cilinder, die met de RVS behuizing een cilindercondensator vormt, geïntegreerd. De RVS behuizing als scherm-elektrode en de cilinder van binnen als meetelektrode dienen als capacitieve elektroden. 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

Maatschets



JOLA Lekkagedetectie

Technische data

Uitvoering analyse-elektronica als initiator voor NAMUR-stroomkring

-KNI ruststroomprincipe, verbreekcontact

-KNI/A arbeidsstroomprincipe, maakcontact

Uitgang begrensd stroomsignaal in verzorgingsstroomkring

Stroomopname bij:

Draadbreuk

-KNI $I < 0,2 \text{ mA}$

-KNI/A $I < 0,2 \text{ mA}$

Sensor geopend

-KNI $I \geq 3 \text{ mA}$

-KNI/A $I \leq 1 \text{ mA}$

Sensor niet geopend

-KNI $I \leq 1 \text{ mA}$

-KNI/A $I \geq 3 \text{ mA}$

Kortsluiting of verpoling

-KNI $I > 6 \text{ mA}$

-KNI/A $I > 6 \text{ mA}$

Overig

Aansluitspanning 7...12 VDC met binnenweerstand 500...1200 Ω

Voorkeur volgens NAMUR 8,2VDC met binnenweerstand 1k Ω

Behuizing RVS 1.4571 met isolator uit PTFE

Sensorelektroden RVS behuizing als schermelektrode en binnencilinder als meetelektrode werken als capacitieve sensorelektroden

Min. diëlektrische constante: 1,8

Galvanische scheiding sensorstroomkring, verzorgingsstroomkring en uitgangsstroomkring

Schakeling serie- of parallelschakeling niet mogelijk

Montage standaard: laatste pagina lekkagesensoren

Temperatuurbereik -20...60 °C

Type	Uitvoering	Kabellengte	Productgroep	Artikelnummer
COW-KNI	2-draads, 2 x 0,75 mm ²	5 meter	3300	33690600
COW-KNI/A	2-draads, 2 x 0,75 mm ²	5 meter	3300	aanvraag
Andere kabellengtes op aanvraag				