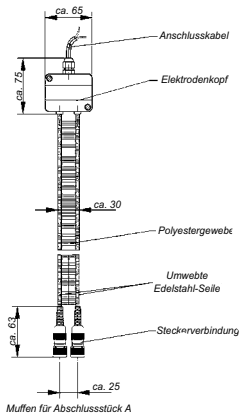
LEKKAGEDETECTIE, GELEIDENDE VLOEISTOFFEN
Conductieve bandelektrode BAE-SPS

Maatschetsen



BAE-SPS systeem Leckwatcher

Conductieve bandelektroden BAE-SPS..
Voor de alarmering van aanwezigheid van een elektrisch geleidende vloeistof, veroorzaakt door bijvoorbeeld leidingbreuk.
Bandelektroden BAE zijn te gebruiken in ruimten die normaalgesproken droog zijn. Ze kunnen op de vloer, in horizontaal lopende leiding- of kabelschachten, onder gootsystemen voor leidingen of in dubbelwandige leidingen geïnstalleerd worden.
De bandelektrode BAE heeft twee enkele elektroden in de vorm van twee detectiekabels:
1 stuurelektrode en 1 massa-elektrode.
Zodra een elektrisch geleidende vloeistof (bijvoorbeeld water, zuren, enz.) een geleiding tussen beide kabelelektroden tot stand brengt, verandert de uitgang van de lekkagedetector in een “alarm-status”.

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

Technische data

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

Uitgang
-SPS2:.....stroomsterkte is indicatie voor detector status, rust = >2 mA, alarm = <0,7 mA
-SPS3:.....pnp-transistor uitgang, geschikt voor ingang met impedantie van 2…7,5 kΩ
-SPS4:.....potentiaalvrij reedcontact (verbreek) met 62 Ω beveiligingsweerstand

Kortsluitbeveiliging
-SPS2:.....aanwezig, Ik < 30 mA
-SPS3:.....op transistoruitgang, Ik < 30 mA
-SPS4 .....kortstondig, door geïntegreerde beveiligingsweerstand 62 Ω

Galvanische scheiding
-SPS2:.....elektrodencircuit / 2-draadssysteem
-SPS3:.....elektrodencircuit / voeding resp. uitgang
-SPS4:.....elektrodencircuit / voeding / uitgang

Schakeling
-SPS2:.....serie- of parallelschakeling niet mogelijk
-SPS3:.....serie- of parallelschakeling niet mogelijk
-SPS4:.....serie- of parallelschakeling mogelijk

Voeding
-SPS2:.....24 VDC ±20 % over een belasting van 2…7,5 kΩ
-SPS3:.....12…30 V AC/DC
-SPS4:.....12…30 V AC/DC

Overige
Opgenomen vermogen: .....max. 0,5 W
Behuizing: .....PP en giethars
Temperatuurbereik:.....-20...60 °C
Behuizing .....PC of PP
Aansluitkabel .....standaard 2 meter, max 1000 meter verminderd met de lengte van de detectiekabel. Bandelektroden 2 kabels van RVS 1.4571 of 1.4401, gevlochten draad elk 1,5 mm Ø, omvlochten met een halogeenvrije polyesterband van 3mm breed. Afstand tussen de elektroden is ca 24 - 25 mm
Max. lengte .....30 meter bij relatief rechtlijnige plaatsing. Bij het omwikkelen van een buis of tank enz. kunnen, al naar gelang de aard en wijze van de plaatsing, aanzienlijk kortere lengtes worden toegepast
Montage.....Om vals alarm te voorkomen is het van belang dat de bandelektroden absoluut droog zijn onder normale condities. Let ook op hoge relatieve vochtigheid van de omgeving. Afstand parallel tussen detectiekabels ca. 2 cm, aangezien andere afstanden de aanspreekwaarde van het systeem bij lekkage beïnvloeden

Type	Uitvoering met 2 meter kabel	Elektrodelengte	Productgroep	Artikelnummer
BAE-SPS2	2-draads, 2 x 0,75 mm²	2 meter	3300	aanvraag
BAE-SPS3	3-draads, 3 x 0,75 mm²	2 meter	3300	aanvraag
BAE-SPS4	4-draads, 4 x 0,5 mm²	2 meter	3300	33678135
Meerprijs	aansluitkabel/meter		3300	aanvraag
	sensorkabel/meter		3300	aanvraag
	afstandhouders		3300	aanvraag
	bevestigingsklemmen		3300	aanvraag