

LEKKAGEDETECTIE, GELEIDENDE VLOEISTOFFEN

Conductieve staafelektrode S2 xxx-SPS

S2 xxx-SPS systeem Leckwatcher

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

Staafelektroden zijn bijvoorbeeld geschikt voor gebruik op droge vloeren, tussenvloeren en dergelijke. Ze kunnen van boven of van de zijkant in de ruimte worden gemonteerd, zodat de uiteinden van de elektrodestaaf net boven de te bewaken bodem hangen.

Op de S2 staafelektrode zijn twee enkele elektroden in de vorm van twee elektrodepennen geïntegreerd: 1 stuur-elektrode en 1 massa-elektrode.

Zodra een elektrisch geleidende vloeistof (bijvoorbeeld water, zuren, enz.) een geleiding tussen beide elektrodeplaten 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

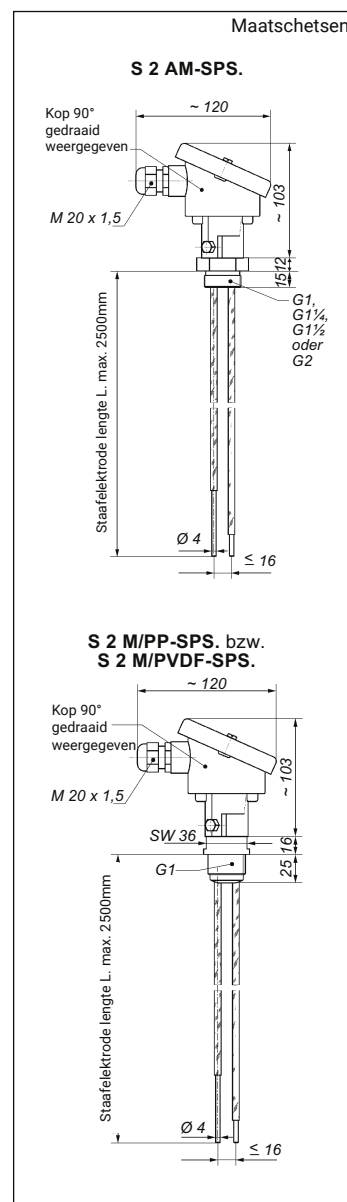
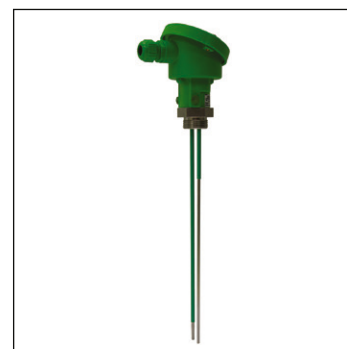
- SPS2:.....serie- of parallelschakeling niet mogelijk
- SPS3:.....serie- of parallelschakeling niet mogelijk
- SPS4:.....serie- of parallelschakeling mogelijk

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-aansluitkop met kabeldoorvoering M20 x 1,5
- Beschermingsgraad.....IP54
- Lengte elektroden.....standaard 300mm, max. 2500 mm
- Detector elektroden:.....2 staafelektroden, RVS 1.4571, 4 mm Ø, materialen als Hastelloy, Monel enz. op aanvraag
- Temperatuurbereik:.....-20...60 °C



Type	Uitvoering	Inschoefnippel	Productgroep	Artikelnummer
S2 M/PP-SPS2	2-draads, staaf 300 mm	PP	3300	aanvraag
S2 M/PP-SPS3	3-draads, staaf 300 mm	PP	3300	aanvraag
S2 M/PP-SPS4	4-draads, staaf 300 mm	PP	3300	33684250
S2 M/PVDF-SPS2	2-draads, staaf 300 mm	PVDF	3300	aanvraag
S2 M/PVDF-SPS3	3-draads, staaf 300mm	PVDF	3300	aanvraag
S2 M/PVDF-SPS4	4-draads, staaf 300 mm	PVDF	3300	aanvraag
S2 AM-SPS4	4-draads, staaf 300 mm	RVS 1.4571	3300	aanvraag