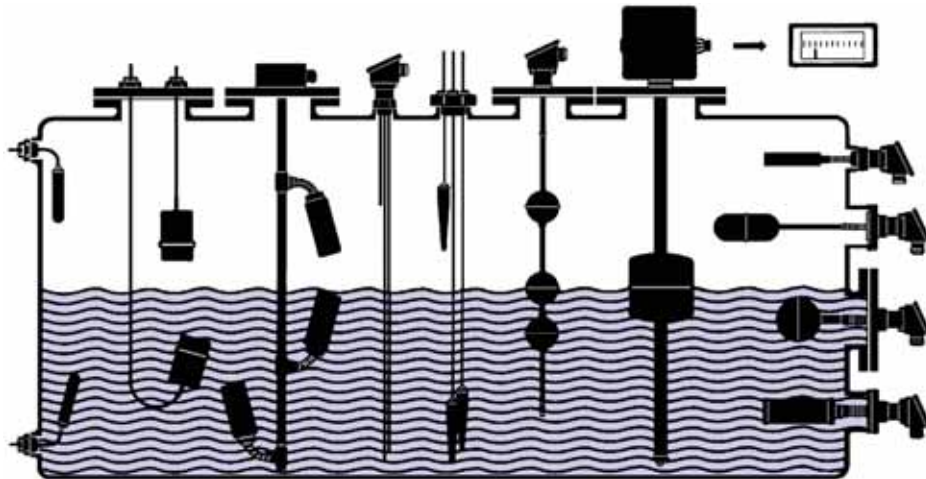


Jola



**Niveau-
regel-
apparatuur
voor alle
soorten
vloeistof-
fen**



**Lekkage-
detectoren**



VEDOTEC ELEKTROTECHNISCHE COMPONENTEN

Max Havelaarburg 15
2907 HH Capelle aan den IJssel
Postbus 5161
2900 ED Capelle aan den IJssel
T 010-4511199 • F 010-4511818
e-mail info@vedotec.nl

Flottereschakelaars zonder kwikcontact SSP ... en SI/SSP 1/K/... EEx ia IIC T.

Deze flottereschakelaars zijn voorzien van een zijdelingse montage of een montage vanaf de bovenzijde.

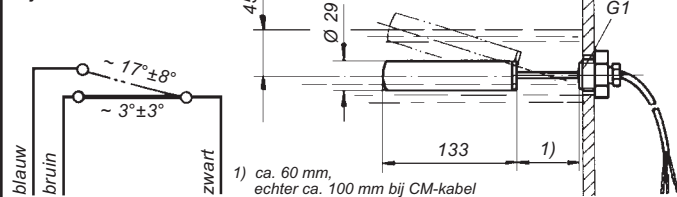
Om een foutloos contact tot stand te brengen moet uw kabel op de gewenste werkhooft d.m.v. een kabeldoorvoer (in het geval van een zijdelingse inbouw) of d.m.v. een fixeergewicht (in het geval van boven inbouw) vastgemaakt worden.

Deze flottereschakelaars zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen met een hoge turbulentie (bv. in tanks met een roerwerk).



Schakelverhouding bij vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d = 1$

Contact wisselt bij



| Technische specificaties | SSP 3/K/... SSP/S3/K/... | SSP 1/K/... SSP/S1/K/... | SI/SSP 1/K/... EEx ia IIC T. |
|--|--|---|---|
| Toepassing | normale toepassingen | zwakstroomtoepassingen | toepassing in intrinsiek veilige |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | tussen AC/DC 1 V en AC/DC 42 V | stuurstromkringen in de |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 3 (1) A | tussen AC 0,1 mA en AC 100 (50) mA | explosiegevaarlijke zones |
| Schakelvermogen | DC 20 mA en DC 100 mA max. 350 VA | DC 0,1 mA en DC 10 mA max. 4 VA | Zone 1 en Zone 2 - hierbij verwijzen wij naar de gedetailleerde informatie in het conformiteitscertificaat INERIS 92.C 5070 X en de bijlagen hiervan. |
| Kleur van de vlotter | groen | rood | blauw |
| Werkingsprincipe | d.m.v. kogel in werking gestelde microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact | | |
| Opties voor veiligheids- technische toepassingen | — | diode- of weerstandsschakeling | d.m.v. Jola-contactbescherms- relais KR 5/Ex [EEx ia] IIC (folder op aanvraag) |
| Aanbevolen toepassing | — | d.m.v. Jola-contact- beschermsrelais KR .. (folder op aanvraag) | d.m.v. Jola-contactbescherms- relais KR 5/Ex [EEx ia] IIC (folder op aanvraag) |
| Vlottermateriaal | PP | | |
| Dichtingsmateriaal | FPM | | |
| Beschermingsklasse vlotter | IP 68 | | |
| Drukbestendigheid | max. 10 m waterkolom (1 bar) bij + 20° C | | |
| Aansluitkabel / Toepassingsgebied / Temperatuurbestendigheid | <p>– zwarte PVC-kabel (voor types : SSP ./K/PVC) resp. blauwe PVC-kabel (voor type : SI/SSP 1/K/PVC) : water, vuilwater, licht agressieve vloeistoffen, aromaatvrije oliën, stookolie en dieselbrandstof met een specifiek gewicht van $d \geq 0,82$, temperatuur tussen + 8° C en + 60° C</p> <p>– grijze A05RN-F-kabel (voor types : SSP ./K/RN en SI/SSP 1/K/RN) : water, vuilwater, licht agressieve vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,82$, temperatuur tussen 0° C en + 60° C</p> <p>– roodbruine siliconenkabel (bij lage mechanische weerstand) (voor types : SSP/S./K/SIL en SI/SSP 1/K/SIL) : water en bepaalde andere vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,82$, temperatuur tussen 0° C en + 85° C voor de types SSP/S./K/SIL en tussen 0° C en + 60° C voor het type SI/SSP 1/K/SIL</p> <p>– zwarte CM-kabel (voor types : SSP/S./K/CM en SI/SSP 1/K/CM) : water en verschillende zuren en logen met een specifiek gewicht van $d \geq 1$, temperatuur tussen 0° C en + 85° C voor de types SSP/S./K/CM en tussen 0° C en + 60° C voor het type SI/SSP 1/K/CM 1 m, andere kabellengtes op aanvraag.</p> <p>Let op : bij bestelling de gewenste kabellengte en het gewenste kabeltype vermelden.</p> | | |
| Lengte aansluitkabel | | | |
| Opties : Inbouwtoebehoren | kabeldoorvoer (zie onderaan) en fixeergewicht, 28 mm Ø x ca. 86 mm hoog, uit messing resp. RVS | | |

Inbouwtoebehoren (opties) :
 Kabeldoorvoer G^{3/8} messing
 Kabeldoorvoer G^{1/2} PP
 Kabeldoorvoer G^{1/2} messing
 Kabeldoorvoer G^{1/2} RVS 1.4571
 Kabeldoorvoer G1 PP
 Kabeldoorvoer G1 messing
 Kabeldoorvoer G1 RVS 1.4571

} Inbouw vlottereschakelaar
alleen langs de binnenzijde
mogelijk

} Inbouw vlottereschakelaar
alleen langs de buitenzijde
mogelijk

Kabeldoorvoer G1



uit RVS

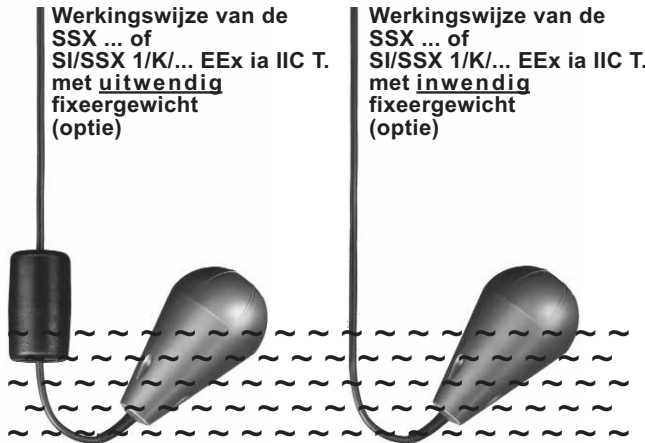
uit PP

Flotterschakelaars zonder kwikcontact SSX ... en SI/SSX 1/K/... EEx ia IIC T.

Deze flotterschakelaars zijn voorzien van een zijdelingse montage of een montage vanaf de bovenzijde.

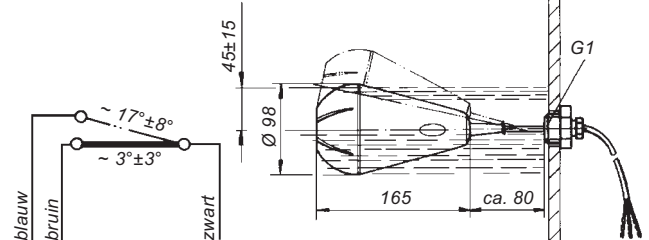
Om een foutloos contact tot stand te brengen moet uw kabel op de gewenste werkhoogte d.m.v. een kabeldoorvoer (in het geval van een zijdelingse inbouw) of d.m.v. een fixeergewicht (in het geval van boven inbouw) vastgemaakt worden.

Deze flotterschakelaars zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen met een hoge turbulentie (bv. in tanks met een roerwerk).



Schakelverhouding bij vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d = 1$

Contact wisselt bij



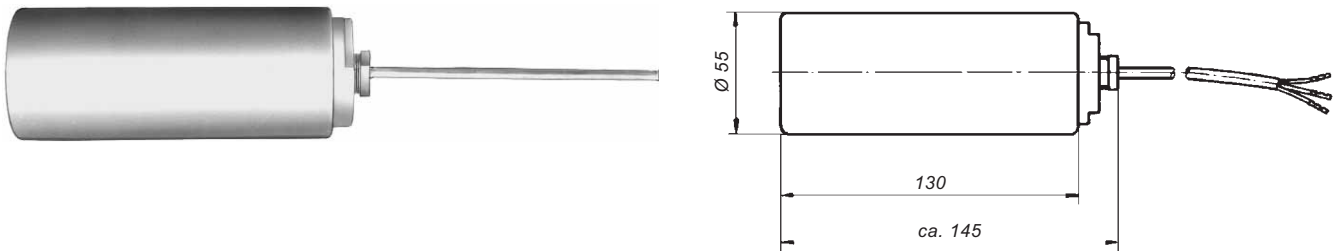
| Technische specificaties | SSX 3/K/... SSX/S3/K/... | SSX 1/K/... SSX/S1/K/... | SI/SSX 1/K/... EEx ia IIC T. |
|--|--|--|---|
| Toepassing | normale toepassingen | zwakstroomtoepassingen | toepassing in intrinsiek veilige |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | tussen AC/DC 1 V en AC/DC 42 V | stuurstroming in de |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 3 (1) A resp. tussen | tussen AC 0,1 mA en AC 100 (50) mA resp. tussen | explosiegevaarlijke zones |
| Schakelvermogen | DC 20 mA en DC 100 mA max. 350 VA | DC 0,1 mA en DC 10 mA max. 4 VA | Zone 1 en Zone 2 - hierbij verwijzen wij naar de gedetailleerde informatie in het conformiteitscertificaat INERIS 92.C 5070 X en de bijlagen hiervan. |
| Kleur van de vlotter | groen | rood | blauw |
| Werkingsprincipe | d.m.v. kogel in werking gestelde microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact | | |
| Opties voor veiligheids- technische toepassingen | — | diode- of weerstandsschakeling | d.m.v. Jola-contactbeschermings- relais KR 5/Ex [EEx ia] IIC (folder op aanvraag) |
| Aanbevolen toepassing | — | d.m.v. Jola-contact- beschermingsrelais KR .. (folder op aanvraag) | |
| Vlottermateriaal | PP | | |
| Dichtingsmateriaal | FPM; op aanvraag : EPDM | | |
| Beschermingsklasse | IP 68 | | |
| vlotter | max. 10 m waterkolom (1 bar) bij + 20° C | | |
| Drukbestendigheid | | | |
| Aansluitkabel / Toepassingsgebied / Temperatuurbestendigheid | <ul style="list-style-type: none"> - zwarte PVC-kabel (voor types : SSX ./K/PVC) resp. blauwe PVC-kabel (voor type : SI/SSX 1/K/PVC) : water, vuil water, licht agressieve vloeistoffen, aromaatvrije oliën, stookolie en dieselbrandstof met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$, temperatuur tussen + 8° C en + 60° C - grijze A05RN-F-kabel (voor types : SSX ./K/RN en SI/SSX 1/K/RN) : water, vuil water, licht agressieve vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$, temperatuur tussen 0° C en + 60° C - zwarte CM-kabel (voor types : SSX ./K/CM en SI/SSX 1/K/CM) : water en verschillende zuren en logen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$, temperatuur tussen 0° C en + 85° C voor de types SSX ./K/CM en tussen 0° C en + 60° C voor het type SI/SSX 1/K/CM - witte PTFE-kabel (voor types : SSX ./K/PTFE en SI/SSX 1/K/PTFE) : alle vloeistoffen, waarbij ook het vlottermateriaal PP en het dichtingsmateriaal FPM- resp. EPDM-bestand zijn, met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$, temperatuur tussen 0° C en + 85° C voor de types SSX ./K/PTFE en tussen 0° C en + 60° C voor het type SI/SSX 1/K/PTFE | | |
| Lengte aansluitkabel | 2 m, andere kabellengtes op aanvraag. | | |
| Opties : Inbouwtoebehoren | <p>Let op : bij bestelling de gewenste kabellengte en het gewenste kabeltype vermelden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - uitwendig fixeergewicht uit gietstaal, 58 mm Ø x 100 mm hoogte voor vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$ (echter niet geschikt voor PTFE-kabel) - uitwendig fixeergewicht uit RVS, 55 mm Ø x ca. 86 mm hoogte voor vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,8$ (echter niet geschikt voor PTFE-kabel) - inwendig fixeergewicht (in vlotter ingebouwd), echter alleen voor vloeistoffen met een specifiek gewicht tussen $d = 0,95$ en $d = 1,05$ | | |

Flottereschakelaars zonder kwikcontact SS/PTFE 55/A 3/K en SS/PTFE 55/A 1/K

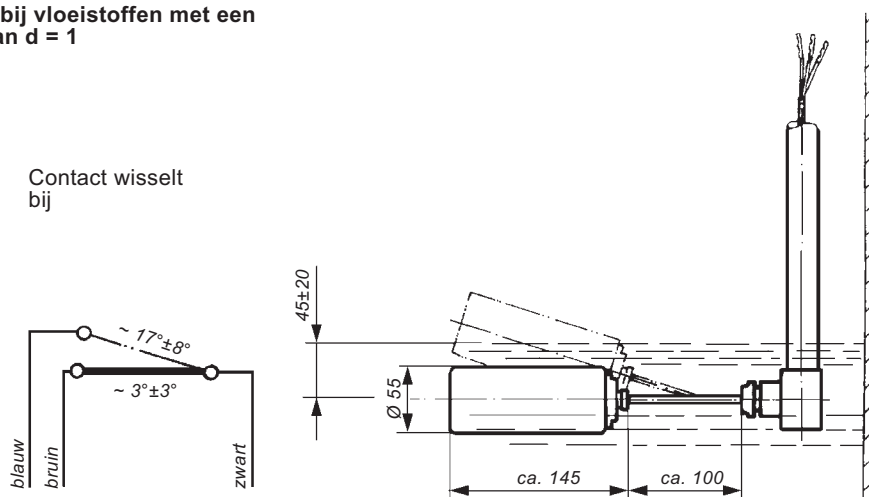
Deze flottereschakelaars zijn voorzien van een zijdelingse montage of een montage vanaf de bovenzijde.

Om een foutloos contact tot stand te brengen moet uw kabel op de gewenste werkhogte d.m.v. een kabeldoorvoer (in het geval van een zijdelingse inbouw) of d.m.v. een fixeergewicht (in het geval van boven inbouw) vastgemaakt worden.

Deze flottereschakelaars zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen met een hoge turbulentie (bv. in tanks met een roerwerk).



Schakelverhouding bij vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d = 1$



| Technische specificaties | SS/PTFE 55/A 3/K | SS/PTFE 55/A 1/K |
|--|---|---|
| Toepassing | normale toepassingen | zwakstroomtoepassingen |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | tussen AC/DC 1 V en AC/DC 42 V |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 3 (1) A resp. tussen DC 20 mA en DC 100 mA max. 350 VA | tussen AC 0,1 mA en AC 100 (50) mA resp. tussen DC 0,1 mA en DC 10 mA max. 4 VA |
| Schakelvermogen | | |
| Werkingsprincipe | d.m.v. kogel in werking gestelde microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact | |
| Opties voor veiligheidstechnische toepassingen | — | |
| Aanbevolen toepassing | — | |
| Flottermateriaal | PTFE | |
| Dichtingsmateriaal | FPM; op aanvraag : EPDM | |
| Beschermingsklasse vlotter | IP 68 | |
| Temperatuurbestendigheid | tussen 0° C en + 85° C | |
| Drukbestendigheid | alleen voor drukloze toepassingen | |
| Toepassingsmogelijkheden | in vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 1,0$ | |
| Aansluitkabel | witte PTFE-kabel 3 x 0,75 mm ² | |
| Lengte aansluitkabel | 2 m, andere kabellengtes op aanvraag. | |
| Optie : inbouwtoebehoren | Let op : bij bestelling de gewenste kabellengte vermelden. fixeergewicht uit PTFE, 58 mm Ø x ca. 108 mm hoogte | |

Dompelsonden zonder kwikcontact TS/Ö/...

voor het automatisch regelen van vloeistofniveaus

Deze dompelsonden bestaan uit een sondebuis, waaraan één of meer vlotterschakelaars gemonteerd zijn, en uit een aansluitkast waar de vlotterschakelaars zijn aangesloten.

Deze dompelsonden worden aanbevolen voor gebruik in stookoliereservoirs, in dieseltanks voor noodstroomaggregaten en in reservoirs voor hydraulische olie.

Deze apparaten zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen met een hoge turbulentie (bv. in tanks met een roerwerk).

Functiebeschrijving aan de hand van een schakelvoorbeeld : het automatisch vullen van een tank :

De onderste vlotterschakelaar volgt de daling van het vloeistofniveau tot op zijn laagste punt en zet het beveiligings-relais in werking wanneer hij onder de horizontale stand komt te staan. De pomp treedt in werking en het reservoir wordt gevuld. Wanneer de bovenste vlotterschakelaar zijn maximale hoogte bereikt heeft, wordt de veiligheidskring onderbroken en de toevoer van vloeistof stopgezet.



| Technische specificaties | TS/Ö/... |
|--------------------------------------|---|
| Materiaal dompelbuis | PP |
| Diameter dompelbuis | zie onderstaande tabel |
| Lengte dompelbuis | afhankelijk van de tankgrootte |
| Montagenippel (op aanvraag) | PP |
| Aansluitkast | PP, A 307 : 120 x 80 x 55 mm, beschermingsklasse IP 65 |
| Inbouw | verticaal |
| Temperatuurbestendigheid | afhankelijk van het gebruikte kabeltype (zie pag. 1) |
| Drukbestendigheid | alleen voor drukloze toepassingen |
| Aangebouwde vlotterschakelaar | SSP ... (exacte typeaanduiding zie pag. 1, bij bestelling zeker vermelden) |
| Elektrische waarde | zie pag. 1 |

| Typeaanduiding | Aantal aangebouwde vlotterschakelaars | Type aangebouwde vlotterschakelaar | Diameter dompelbuis | Montagenippel (op aanvraag) |
|------------------|---|--|------------------------|--------------------------------|
| TS/Ö/1 x SSP ... | 1 | SSP ... | 16 mm | G1½ of G2 |
| TS/Ö/2 x SSP ... | 2 | | 20 mm | G2 |
| TS/Ö/3 x SSP ... | 3 | | 25 mm | G2 |
| TS/Ö/4 x SSP ... | 4 | | 25 mm | G2 |
| TS/Ö/5 x SSP ... | 5 | | 25 mm | G2 |

... = nader te bepalen

Op aanvraag : – met meer dan 5 aangebouwde vlotterschakelaars
– met verstelbare montagenippel

Samenstelling volgens opgave van meet- en schakelpunten.

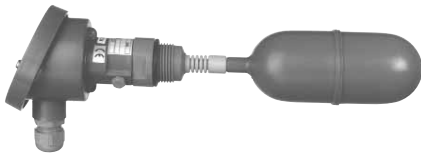
Gelieve bij de planning rekening te houden met :

- bij **stijgend vloeistofniveau** schakelen de vlotterschakelaars **boven de horizontale stand** (afmetingen : volgens de principetekening van de vlotterschakelaar op pag. 1)
- bij **dalend vloeistofniveau** daarentegen schakelen de vlotterschakelaars **kort onder de horizontale stand**.

Flotterschakelaars SM ...

Door het stijgende of dalende vloeistofniveau beweegt de vlotter over een geringe afstand naar boven of naar beneden. Bij het naar boven komen wordt een microschakelaar in werking gezet, voorzien van een wisselcontact.

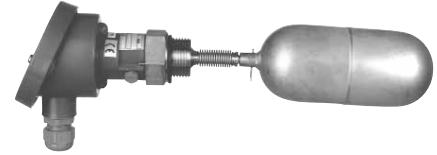
Ook EEx-uitvoeringen leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.



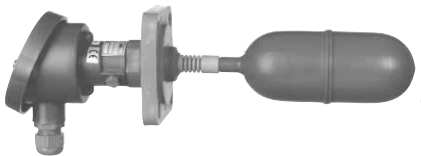
SMG/P/3



SMG/PVDF/3



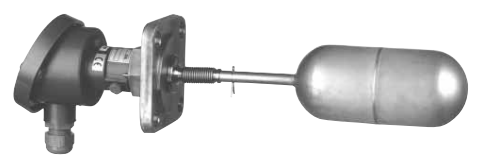
SMG/E/3



SMG/P/3 met vierkante flens uit PP

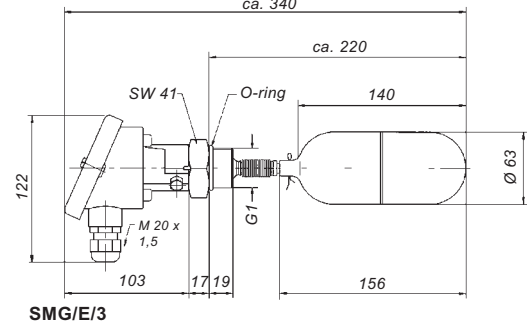
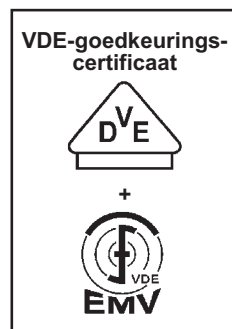
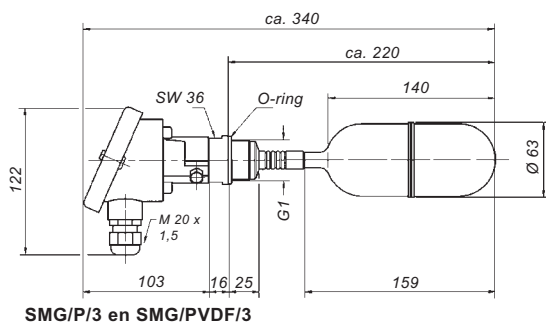


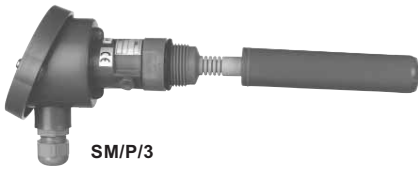
SMG/PVDF/3 met vierkante flens uit PVDF



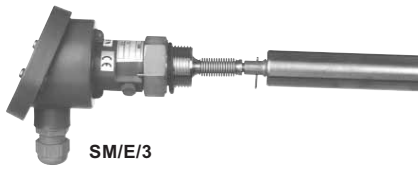
SMG/E/3 met vierkante flens uit RVS en met horizontaal vlotter-verlengstuk

| Technische specificaties | SMG/P/3 | SMG/PVDF/3 | SMG/E/3 |
|--|--|---|--|
| Toepassing | toepassing tot max. 250 V | | |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | | |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 5 (1) A | | |
| Schakelvermogen | resp. tussen DC 20 mA en DC 100 mA max. 1 000 VA | | |
| Werkingsprincipe | microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact | | |
| Materiaal vouwbalg | PP | PVDF | RVS 1.4571 / 316 Ti |
| Materiaal vlotter | PP | PVDF | RVS 1.4571 / 316 Ti |
| Afmetingen vlotter | naar keuze : kogelvlotter 85 mm Ø | cylindervlotter 63 mm Ø x 140 mm lengte; | naar keuze : kogelvlotter 95 mm Ø |
| Op aanvraag : verlengstuk voor vlotter | — | — | — |
| Montagenippel | PP, G1 | PVDF, G1 | — |
| Flens | naar keuze : vierkante blinde flens met schroefdraad G1 uit PP, PVDF, staal st. 37 of RVS 1.4571 / 316 Ti of andere flenzen met verschillende mogelijke afmetingen | | |
| Beschermingsklasse vlotter | IP 68 | | |
| Aansluitkast | PP met kabelinvoering M 20 x 1,5, beschermingsklasse IP 54; op aanvraag : aluminium aansluitkast, beschermingsklasse IP 54 in de zijwand | | |
| Inbouwwijze | tussen 0° C en + 90° C | tussen 0° C en + 100° C | tussen 0° C en + 100° C |
| Temperatuurbestendigheid | — | (in de aansluitkast : tussen 0° C en + 60° C); naar keuze, echter zonder VDE-goedkeuringscertificaat : tussen 0° C en + 135° C (in de aansluitkast : tussen 0° C en + 100° C) | naar keuze, echter zonder VDE-goedkeuringscertificaat : tussen 0° C en + 250° C (in de aansluitkast : tussen 0° C en + 100° C) voor drukloze werking; naar keuze : drukbestendigheid tot 4 bar bij + 20° C en $d \geq 1$ (testdruk : max. 6 bar bij + 20° C) max. 2 bar bij + 20° C |
| Drukbestendigheid | voor drukloze werking | | |
| Testdruk | max. 2 bar bij + 20° C (zonder flens of met flens uit staal of RVS; bij uitvoering met vierkante flens uit PP of PVDF : 0 bar) | | |
| Toepassingsmogelijkheid | alleen in vloeistoffen met een specifiek gewicht van $d \geq 0,7$ (zonder verlengstuk voor de vlotter) | | |





SM/P/3



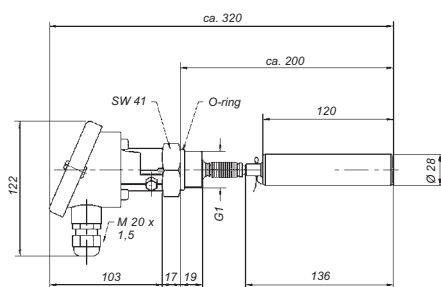
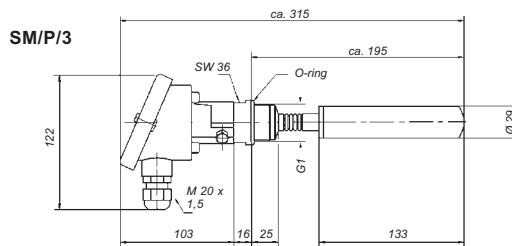
SM/E/3



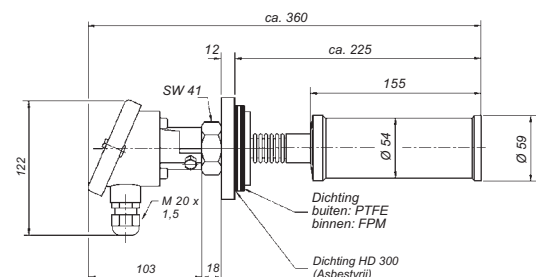
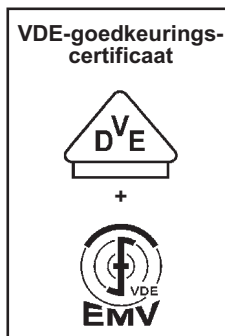
SM/PTFE/3 met vierkante flens uit RVS met PTFE-bekleding op de door de vloeistof bevochtigde inwendige oppervlakte

Technische specificaties

| | SM/P/3 | SM/E/3 | SM/PTFE/3 |
|----------------------------|---|--|---|
| Toepassing | toepassing tot max. 250 V | | |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | | |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 5 (1) A | | |
| Schakelvermogen | resp. tussen DC 20 mA en DC 100 mA max. 1 000 VA | | |
| Werkingsprincipe | microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact | | |
| Materiaal vouwbalg | PP | RVS 1.4571 / 316 Ti | PTFE |
| Materiaal vlotter | PP | RVS 1.4571 / 316 Ti | PTFE |
| Afmetingen vlotter | cylindervlotter 29 mm Ø x 133 mm lengte | cylindervlotter 28 mm Ø x 120 mm lengte | cylindervlotter 59 mm Ø x 155 mm lengte |
| Montagenippel | PP, G1 | RVS 1.4571 / 316 Ti, G1 | — |
| Flens | naar keuze : vierkante blinde flens met schroefdraad G1 uit PP, PVDF, staal st. 37 of RVS 1.4571 / 316 Ti | naar keuze : vierkante flens met schroefdraad G1 uit staal st. 37 of RVS 1.4571 / 316 Ti | vierkante flens uit PVDF, naar keuze : uit RVS 1.4571 / 316 Ti, of andere flenzen met afmetingen naar keuze, telkens met PTFE-bekleding op de door de vloeistof bevochtigde inwendige oppervlakte |
| Beschermingsklasse vlotter | IP 68 | | |
| Aansluitkast | PP met kabeldoorvoer M 20 x 1,5, beschermingsklasse IP 54; op aanvraag : aluminium aansluitkast, beschermingsklasse IP 54 in de zijwand | | |
| Inbouwwijze | tussen 0° C en + 90° C | | |
| Temperatuurbestendigheid | tussen 0° C en + 100° C (in de aansluitkast : tussen 0° C en + 60° C) | | |
| Drukbestendigheid | voor drukloze werking | | |
| Testdruk | max. 2 bar bij + 20° C (zonder flens of met flens uit staal of RVS; bij uitvoering met vierkante flens uit PP of PVDF : 0 bar) | max. 2 bar bij + 20° C | naar keuze, echter zonder VDE-goedkeuringscertificaat : tussen 0° C en + 180° C (in de aansluitkast : tussen 0° C en + 100° C) voor drukloze werking; naar keuze : drukbestendigheid tot 2 bar bij + 20° C en $d \geq 1$ (testdruk : max. 3 bar bij + 20° C, enkel met RVS-flens met PTFE-bekleding op de door de vloeistof bevochtigde inwendige oppervlakte) max. 1 bar bij + 20° C |
| Toepassingsmogelijkheid | alleen in vloeistoffen met een specifiek gewicht van | | |
| | $d \geq 0,82$ | $d \geq 1,0$ | $d \geq 1,0$ |



SM/E/3



SM/PTFE/3

Dompelsonden TSR ...

Magneetgestuurde regelapparatuur voor een automatische regeling van de vloeistofniveaus

Ook EEx-uitvoeringen leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.

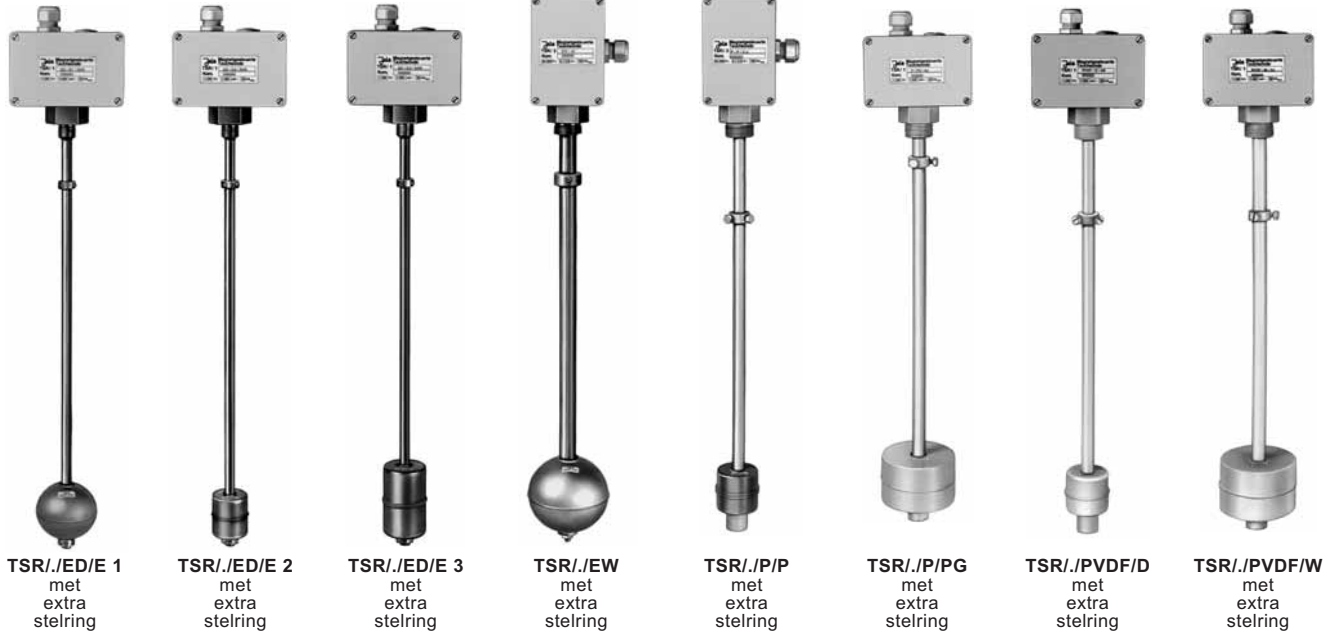
De dompelsonden TSR... zijn voorzien van een sondebuis met ingebouwde Reed-contacten. De Reed-contacten worden bediend door een in de vlotter ingebouwde ringmagneet. De vlotter kan vrij op- en neer bewegen over de sondebuis.

Men dient erop te letten, dat deze Reed-contacten geen tuimelschakelaars zijn, en dat deze contacten alleen tijdens de passage van de vlotter schakelen.

Zodra de vlotter gepasseerd is naar boven of onder, dan neemt deze zijn oorspronkelijke positie weer in. De schakelstand van het onderste of bovenste contact kan worden gefixeerd d.m.v. stellingen, waardoor de vlotter niet verder kan stijgen of dalen met de vloeistofspiegel.

Bij gebruik van dompelsonden, welke niet geschikt zijn voor gebruik in explosiegevaarlijke zones, kan door de klant per geval gekozen worden uit de types TSR/3/... en TSR/1/... :

| Types | TSR/3/... | TSR/1/... | |
|--|--|--|---|
| Toepassing Schakelspanning Schakelstroom Schakelvermogen | normale toepassingen AC/DC 24 V – 250 V AC 100 mA – 2 A (0,4 A) max. 100 VA | zwakstroomtoepassingen AC/DC 1 V – 42 V AC 1 mA – 500 mA max. 20 VA | |
| Technische specificaties | TSR/3/ED/E 1 resp. TSR/1/ED/E 1 TSR/3/ED/E 2 resp. TSR/1/ED/E 2 TSR/3/ED/E 3 resp. TSR/1/ED/E 3 | | |
| Materiaal sondebuis | RVS 1.4571 / 316 Ti | | |
| Diameter sondebuis | 12 mm | | |
| Lengte sondebuis | volgens opgave van de afmetingen door de klant | | |
| Montagenippel | G ^{1/2} , naar keuze G1, G1 ^{1/2} of G2; — naar keuze met gietijzeren reduceernippel R1 ^{1/2} konisch naar keuze met gietijzeren reduceernippel R2 konisch of gietstaal G2 | | |
| Vlotter | 73 mm Ø (kogel) | 44,5 mm Ø x 52 mm hoogte (inbouw mogelijk door koppeling G/R1 ^{1/2}) | RVS 1.4571 / 316 Ti, 52 mm Ø x 85 mm hoogte (inbouw mogelijk door koppeling G/R2) |
| Vlotter geschikt voor gebruik in vloeistoffen met een specifiek gewicht van | d ≥ 0,7 | d ≥ 0,95 | d ≥ 0,7 |
| Aansluitkast | PP, A 307, 120 x 80 x 55 mm, beschermingsklasse IP 65, voerticaal in de bovenzijde van het reservoir | | |
| Inbouw | verticaal in de bovenzijde van het reservoir | | |
| Temperatuurbestendigheid in relatie tot de lengte van de sondebuis : – max. 2 000 mm – max. 1 500 mm – max. 1 000 mm – max. 750 mm – max. 500 mm – max. 400 mm | tussen – 20° C en + 100° C | | tussen – 20° C en + 100° C, echter : TSR/1/ED/E 3 en TSI tussen – 20° C en + 100° C |
| Drukbestendigheid bij + 20° C | max. 12 bar, hogere drukbestendigheid op aanvraag | | |
| Contact | Reed-contacten : sluit-, openings- en wisselcontacten | | |
| Max. aantal contacten | 3 | | |
| Max. aantal contacten met binnenbuis | — | | |
| Minimale afstand tussen de contacten bij d = 1 van de te regelen vloeistof : – nippeldichtvlak - bovenste contact – contact - contact – onderste contact - einde sondebuis (bij het dalen) | 80 mm 80 mm 60 mm | 80 mm 80 mm 75 mm | 80 mm 80 mm 75 mm |
| Ook met gehoekte sondebuis voor inbouw langs de zijkant leverbaar. EEx-uitvoeringen op aanvraag | Vlotter voor dompelmuis TSR/./ED/E 1 | Vlotter voor dompelmuis TSR/./ED/E 2 | Vlotter voor dompelmuis TSR/./ED/E 3 |



TSR./ED/E 1 met extra stelring

TSR./ED/E 2 met extra stelring

TSR./ED/E 3 met extra stelring

TSR./EW met extra stelring

TSR./P/P met extra stelring

TSR./P/PG met extra stelring

TSR./PVDF/D met extra stelring

TSR./PVDF/W met extra stelring

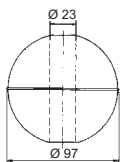
TSR/3/EW resp. TSR/1/EW TSR/3/P/P resp. TSR/1/P/P TSR/3/P/PG resp. TSR/1/P/PG TSR/3/PVDF/D resp. TSR/1/PVDF/D TSR/3/PVDF/W resp. TSR/1/PVDF/W

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | — | PP, op aanvraag leverbaar met metalen binnenbuis ter versterking van de kunststof sondebuisen | — | PVDF, op aanvraag leverbaar met metalen binnenbuis ter versterking van de kunststof sondebuisen |
| 20 mm | 14 mm | 16 mm | 14 mm | 16 mm |
| volgens opgave klant, echter max. ca. 1 000 mm, max. ca. 2 000 mm, max. ca. 1 000 mm, max. ca. 2 000 mm, rekening houdend met de maximum temperatuur in de tank en de eventueel aanwezige vloeistofturbulentie | | | | |
| G1, naar keuze G1½ of G2; naar keuze met gietijzeren reduceernippel R1½ of R2 konisch of gietstaal G2 | G1, naar keuze G2 | | | |
| 97 mm Ø (kogel) resp. 97 mm Ø x 80 mm hoogte (hittebestendige uitvoering alleen voor TSR/1/EW) | 53 mm Ø x 50 mm hoogte (inbouw mogelijk door koppeling G2) | 90 mm Ø x 60 mm hoogte | 53 mm Ø x 50 mm hoogte (inbouw mogelijk door koppeling G2) | 90 mm Ø x 60 mm hoogte |
| d ≥ 0,7 | d ≥ 0,8 | d ≥ 0,8 | d ≥ 1 | d ≥ 1 |

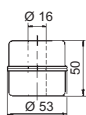
or max. 12 Klemmen; andere aansluitkasten op aanvraag; **alleen voor TSR/1/...**; met vrij uitgevoerde aansluitleiding op aanvraag

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | verticaal in de bovenzijde van het reservoir | | | |
| 100° C; alleen bij R/1/EW : 130° C | — | tussen 0° C en + 35° C tussen 0° C en + 40° C | — | tussen 0° C en + 40° C tussen 0° C en + 45° C |
| | tussen 0° C en + 50° C tussen 0° C en + 60° C tussen 0° C en + 75° C tussen 0° C en + 80° C | | tussen 0° C en + 55° C tussen 0° C en + 70° C tussen 0° C en + 80° C tussen 0° C en + 80° C | |
| max. 2 bar | | | | |
| Reed-contacten : sluit-, openings- en wisselcontacten | | | | |
| 6, groter aantal op aanvraag | 3 | 6 | 3 | 6 |
| — | — | 3 | — | 3 |
| mm | 80 mm | 80 mm | 80 mm | 80 mm |
| mm | 80 mm | 80 mm | 80 mm | 80 mm |
| mm | 60 mm | 55 mm | 75 mm | 75 mm |

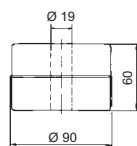
Vlotter voor dompelbuis TSR./EW



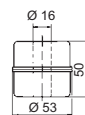
Vlotter voor dompelbuis TSR./P/P



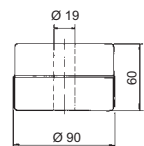
Vlotter voor dompelbuis TSR./P/PG



Vlotter voor dompelbuis TSR./PVDF/D



Vlotter voor dompelbuis TSR./PVDF/W



Magneetschakelaars HMW/3/.. en HMW/1/..

Deze magneetschakelaars bestaan uit een behuizing, welk d.m.v. een klemband, bevestigd aan deze behuizing, bevestigd kunnen worden aan een buis. In deze behuizing bevinden zich een aansluitklem en een microschakelaar met een hefboom waaraan een magneet is aangebracht. Wanneer de magneetschakelaar gemonteerd is en de magneet, die zich aan de hefboom van de microschakelaar bevindt, door een op- en neerbewegende magneet in de buis in beweging wordt gezet, verandert de positie van de hefboom aan de magneetschakelaar en wordt op deze manier een elektrische schakeling teweeggebracht.

De magneetschakelaars hebben een zogenaamd bistabiel karakter, d.w.z. zij blijven in een schakelpositie, waarin zij door de invloed van de passerende magneten verplaatst werden, en nemen hun initiële positie alleen dan weer in, wanneer de magneet in tegengestelde richting opnieuw voorbijkomt.

Deze apparaten mogen niet geïnstalleerd worden op trillende machines of in plaatsen waar het risico op schokken of trillingen groot is.

| Technische specificaties | HMW/3/.. | HMW/1/.. |
|--|---|--|
| Functie / Gedrag | Wisselcontact / Bistabiel | |
| Toepassing | normale toepassingen | zwakstroomtoepassingen |
| Schakelspanning | tussen AC/DC 24 V en AC/DC 250 V | tussen AC/DC 1 V en AC/DC 42 V |
| Schakelstroom | tussen AC 20 mA en AC 3 (1) A resp. tussen DC 20 mA en DC 100 mA | tussen AC 0,1 mA en AC 100 (50) mA resp. tussen DC 0,1 mA en DC 10 mA |
| Schakelvermogen | max. 500 VA / 10 W | max. 4 VA / 0,4 W |
| VDE-goedkeuringscertificaten | + | |
| Behuizing | PP, ca. 65 x 50 x 35 mm | |
| Beschermingsklasse | IP 65 | |
| Materiaal klemband | RVS | |
| Diameter klemband (toegevoegd aan de typeaanduiding) | 28 = met klemband voor uitwendige buis-Ø van 28 mm 32 = met klemband voor uitwendige buis-Ø van 30 tot 32 mm 40 = met klemband voor uitwendige buis-Ø van 35 tot 40 mm 60 = met klemband voor uitwendige buis-Ø van 50 tot 70 mm | |
| Inbouw lengte | verticaal (de kabelinvoer moet naar onder wijzen) | |
| Temperatuurbestendigheid | tussen + 1° C en + 60° C | |



Magneetschakelaar HMW/1/32 bevestigd aan transparante PVC-buis en door PP-vlotter in werking gezet.

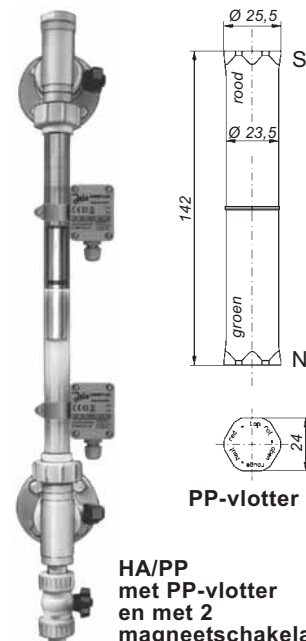
Ook in EEx-uitvoering leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.

Apparatuur voor visuele aanduiding van vloeistofniveaus HA/...

Deze apparaten voor het visueel aanduiden van het vloeistofniveau zijn geschikt voor een directe optische weergave van de vulstand. Deze gebeurt d.m.v. het principe van de communicerende buizen in het kijkglas van het apparaat.

De magneetschakelaars HMW/3/32 en HMW/1/32 kunnen op de transparante buis van het aanwijsapparaat HA/... worden bevestigd. Voor het functioneren ervan dient een vlotter in PP-materiaal met ingebouwde magneet in de buis ingevoerd worden.

| Technische specificaties | HA/E 32 | HA/PP |
|--------------------------------------|---|---|
| Materiaal uitrusting | RVS 1.4571 / 316 Ti en 1.4401 / 316 | PP |
| Materiaal kijkglas | Duran-glas; naar keuze : transparant PVC | |
| Afmetingen van de aansluitflens | DN 32 PN 6 of DN 32 PN 10/16, andere afmetingen op aanvraag | DN 32 PN 6, andere lengtes op aanvraag |
| Middenafstand | naar keuze, max. 1.500 mm, andere lengtes op aanvraag | |
| Uitwendige diameter van het kijkglas | 32 mm 3/8" | |
| Afmetingen van het afvoergeedeelte | verticaal | |
| Inbouw | tussen + 1° C en + 60° C, | |
| Temperatuurbestendigheid | ander temperatuurbestendigheidsbereik op aanvraag | |
| Drukbestendigheid | max. 6 bar bij + 20° C | voor drukloze toepassingen |

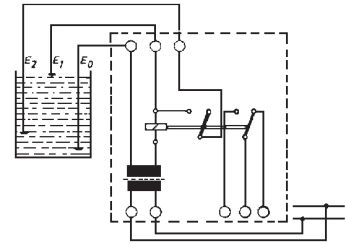


HA/PP met PP-vlotter en met 2 magneetschakelaars

Elektrodensturingen

Werking

Elektrodensturingen dienen voor het automatisch regelen van pompen of magneetventielen alsook voor overloop- of droogloopbeveiliging in putten en tanks met elektrisch geleidende vloeistoffen. De betreffende niveaus worden door de elektroden afgetast, en als een elektrode met de vloeistof in aanraking komt, wordt een relais geschakeld. Voor een tweepuntsregeling (minimum-maximum) zijn twee stuur- en één massa-elektrode nodig. Voor een melding van de vulstand zijn de stuur-elektrode E1 en een massa-elektrode voldoende. In plaats van een massa-elektrode kan ook een metalen, geleidende tankwand als massa-elektrode gebruikt worden. **Het verdient echter aanbeveling steeds een aparte massa-elektrode te gebruiken.**



Principeschema elektrodensturing
E0 = Massa-elektrode,
E1 en E2 = stuur-elektroden

Ook EEx-uitvoeringen leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.

Hangelelektroden

| Technische specificaties | EH | EHK | LWZ | EHE |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Uitvoering | 1 stuur- of massa-elektrode | | 1 stuur- en 1 massa-elektrode | |
| Elektrodenstaven | PP | RVS 1.4571 / 316 Ti | PP en Duroplast | RVS 1.4571 |
| Behuizing | 27 mm Ø ca. 145 mm lengte | 27 mm Ø x ca. 145 mm lengte | 2 x 27 mm Ø x ca. 210 mm lengte | 28 mm Ø x ca. 90 mm lengte |
| Isolatoren | aansluitklem | PP en giethars | kabel | giethars |
| Elektrische aansluiting | | kabel 1 x 1,5 | 2 x 1 | kabel 2 x 1 |
| Inbouwwijze | | 1 m, andere lengtes op aanvraag | | |
| Temperatuurbestendigheid | | verticaal max. + 60° C | | |
| Drukbestendigheid | | voor drukloze toepassingen | | |



Staafelektroden

met montagenippel G¹/₂ uit metaal

| Technische specificaties | SE 1 A | 1/2"-15-30 |
|---------------------------------|--|---|
| Uitvoering | 1 stuur-elektrode of massa-elektrode | |
| Elektrodenstaven | RVS 1.4571 / 316 Ti, 4 mm Ø, met Polyolefin-krimpous overtrokken | naar keuze (gemeten vanaf het nippeldichtingsoppervlak) |
| Lengte | — | 30 mm |
| Minimum lengte | | |
| Maximum lengte | ca. 2500 mm | |
| Isolatoren | giethars en polyolefin-krimpous | aluminiumoxyde en |
| Montagenippel | RVS 1.4571, G ¹ / ₂ | gegalvaniseerd staal, G ¹ / ₂ |
| Elektrische aansluiting | speciale hoekstekker voor H07RN-F 1 x 1 mm ² , beschermingsklasse IP 34 | verticaal |
| Inbouwwijze | | |
| Temperatuurbestendigheid | max. + 80° C | max. + 80° C |
| Drukbestendigheid | max. 10 bar bij + 20° C | max. 15 bar bij + 20° C |



Staafelektroden

met montagenippel G1 uit RVS 1.4571 / 316 Ti

| Technische specificaties | S 2 A | S 2 AM | S 3 AM | S 4 AM | S 5 AM |
|---------------------------------|--------------------|---|---|---|---|
| Uitvoering | 2 stuur-elektroden | 1 stuur-elektrode en 1 massa-elektrode | 2 stuur-elektroden en 1 massa-elektrode | 3 stuur-elektroden en 1 massa-elektrode | 4 stuur-elektroden en 1 massa-elektrode |
| Elektrodenstaven | | RVS 1.4571, 4 mm Ø, met polyolefin-krimpous overtrokken, | | | |
| Lengte | | naar keuze (gemeten vanaf het nippeldichtingsoppervlak) | | | |
| Maximum lengte | | ca. 2500 mm | | | |
| Isolatoren | | polyolefin-krimpous en giethars | | | |
| Montagenippel | | RVS 1.4571 / 316 Ti, G1 | | | |
| Elektrische aansluiting | | PP-aansluitkast met kabelinvoer M 20 x 1,5, beschermingsklasse IP 54; | | | |
| Inbouwwijze | | op aanvraag : aluminium aansluitkast, beschermingsklasse IP 54 | | | |
| Temperatuurbestendigheid | | verticaal max. + 80° C | | | |
| Drukbestendigheid | | max. 10 bar bij + 20° C | | | |



Elektrodenrelais NR 3 en NR 5/G

voor automatische niveauregeling of grensaanduiding

Elektrodenrelais voor U-railmontage, met bovenliggende aansluitklemmen en met 2 ingebouwde lichtdioden voor melding van de desbetreffende schakelpositie.

Elektrodenrelais in behuizing met doorzichtig deksel en met aanduiding van de netcontrole en de schakelpositie binnenin de behuizing.



Het relais NR 3 is alleen voor kastinbouw of een beschermkast geschikt en mag dan ook alleen zo ingebouwd worden. Het is alleen geschikt voor toepassing in schone of licht vervuilde omgeving.

NR 3



NR 5/G, hier afgebeeld zonder doorzichtig deksel

Technische specificaties

| | NR 3 | NR 5/G |
|--|--|---|
| Alternatieve aansluitspanningen | klemmen 10 en 12 – AC 230 V (wordt uitgeleverd, indien bij de bestelling geen andere aansluitspanning wordt genoemd) of – AC 240 V of – AC 115 V of – AC 24 V of – DC 24 V of } (echter alleen voor aansluiting aan laagspanning naar de normen – DC 12 V of } geldig voor de desbetreffende toepassing) – verdere aansluitspanningen op aanvraag | klemmen 1 en 2 |
| Opgenomen vermogen | ca. 3 VA | |
| Stuurstroomkring | klemmen 4, 5, 6 9 V _{eff} 10 Hz | klemmen 7, 8, 9 9 V _{eff} 15 Hz (laagspanningszekering SELV) |
| – Nullastspanning | | |
| (laagspanningszekering SELV) | | |
| – Kortsluitstroom | max. 0,5 mA _{eff} | |
| – Aanspreekgevoeligheid | ca. 30 kΩ resp. ca. 33 μS (geleidbaarheid) | |
| Hoofdstroomkring | klemmen 7, 8, 9, 1-polig potentiaalvrij wisselcontact met overnamecontact | klemmen 3, 4, 5, normaal gesloten contact |
| Werkingsprincipe | 1 groene lichtdiode oplichtend bij aangetrokken relais 1 rode lichtdiode oplichtend bij afgevalen relais | |
| Aanduiding schakelpositie | | |
| Schakelspanning | max. AC 250 V | |
| Schakelstroom | max. AC 4 A | |
| Schakelvermogen | max. 500 VA | |
| Behuizing | kunststof, 75 x 22,5 x 100 mm | kunststof, 130 x 94 x 57 mm, met 3 schroefkoppelingen |
| Aansluiting | aansluitklemmen op de bovenzijde van de behuizing | inbouwklemmen |
| Beschermingsklasse | IP 20 | IP 54 |
| Inbouw | snelle U-railbevestiging volgens DIN 46 277 en DIN EN 50 022 | montage d.m.v. 4 schroeven |
| Temperatuurbestendigheid | tussen – 15° C en + 60° C | |
| Inbouwwijze | naar keuze | |
| Max. kabellengte tussen elektrodenrelais en elektroden | 1 000 m | |
| EMV | overeenkomstig EN 50 081-1 en EN 50 082-2. afhankelijk van de antennewerking van de netaansluitleiding resp. de elektrodenaansluitleiding kan het mogelijk zijn dat er onder extreem ongunstige installatie- of omgevingscondities met betrekking tot de netaansluitleiding, de elektrodenrelais, de elektrodenaansluitleiding resp. de elektroden storingen ontstaan. Dergelijke problemen zijn ons in de praktijk tot op heden nog niet bekend. | |

Plaatelektroden en kabelelektroden

Voor alarm in geval van aanwezigheid van elektrisch geleidende vloeistoffen ten gevolge van bv. een leidingbreuk.

Plaatelektroden en kabelelektroden zijn bijvoorbeeld geschikt voor gebruik op droge vloeren, tussenvloeren of in buis- of kabelgoten, welke onder normale omstandigheden droog zijn.

Kabelelektroden kunnen tevens om buizen worden gewikkeld of in dubbelwandige buizen gebruikt worden.

Bij aanwezigheid van elektrisch geleidende vloeistof (bv. water, zuren, enz.) tussen de beide elektrodenplaten van een plaatelektrode resp. tussen de beide sensorcabels van een kabelelektrode en de daardoor tot stand gekomen elektrische brug volgt direct een alarm.

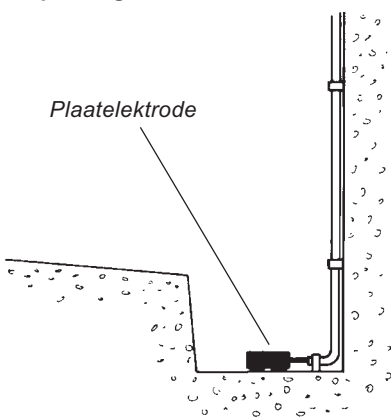
Lekkagedetectoren voor elektrisch geleidende en elektrisch niet geleidende vloeistoffen zijn eveneens leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.

EEx-uitvoeringen zijn eveneens leverbaar. Gedetailleerde folder op aanvraag.

Deze lekkagedetectoren zijn ook in de versie verkrijgbaar voor een directe aansluiting aan een PLC-sturing, een microprocessorsturing, een DDC-regelaar of een veldbus-koppeling.

Plaatelektroden PE, PE-Z10, PEK en PEK-Z10

Toepassingsvoorbeeld



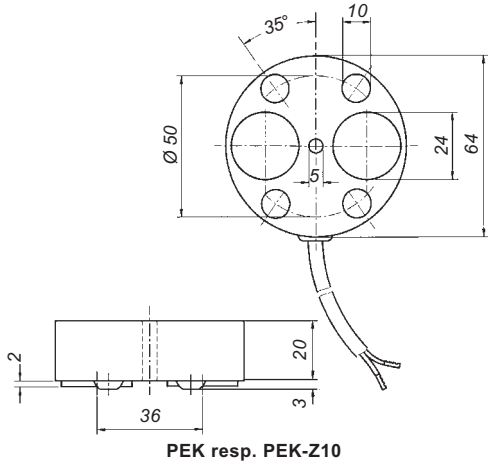
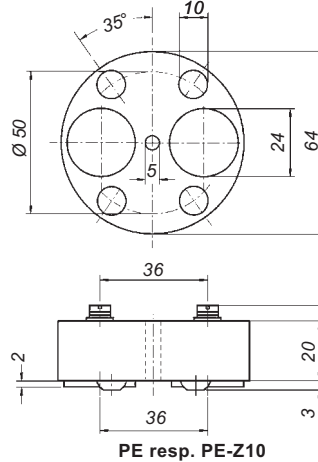
Plaatelektrode PE resp. PE-Z10, sensorzijde



Plaatelektrode PE-Z10, aansluitzijde



Plaatelektrode PEK-Z10, aansluitzijde



Technische specificaties

Uitvoering

Materiaal elektrodenplaat

Behuizing

Elektrische aansluiting

Temperatuurbestendigheid

Leidingbreukbeveiliging

Max. lengte van de aansluitleiding tussen

PE-Z10 resp. PEK-Z10 en

het elektrodenrelais

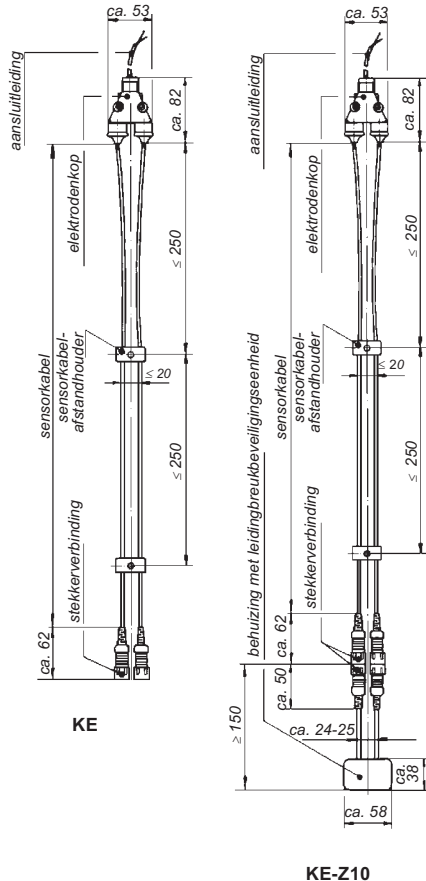
| | PE | PE-Z10 | PEK | PEK-Z10 |
|---------------------------|--|--------|---|---------|
| Uitvoering | 1 stuur-elektrode en 1 massa-elektrode | | | |
| Materiaal elektrodenplaat | RVS 1.4571 / 316 Ti | | | |
| Behuizing | PP en gietijzer | | | |
| Elektrische aansluiting | schroef- resp. klemverbinding | | aansluitleiding 2 x 0,75 of 2 x 1, lengte 2 m, langere aansluitleiding naar keuze voorzien van halogeenvrije aansluitleiding naar keuze | |
| Temperatuurbestendigheid | tussen - 20° C en + 60° C, hogere temperaturen op aanvraag | | | |
| Leidingbreukbeveiliging | zonder | met | zonder | met |
| | geïntegreerde leidingbreukbeveiliging Z10 | | | |

1000 m

De plaatelektroden PE en PEK kunnen aan het elektrodenrelais Leckstar 5 aangesloten worden.

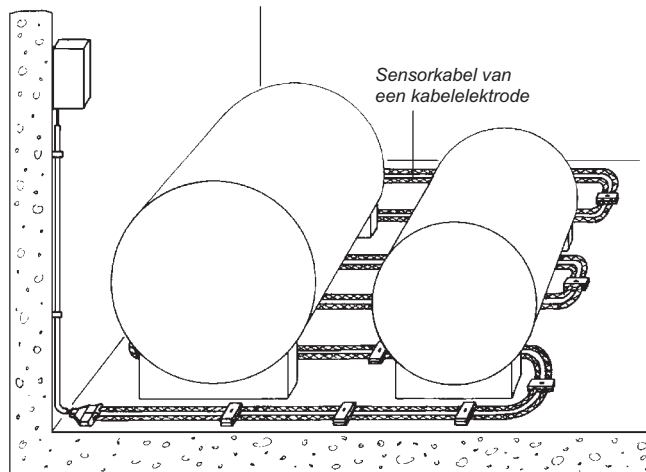
De plaatelektroden PE-Z10 of PEK-Z10 of de plaatelektrodencombinatie PE + PE-Z10 of PE + PEK-Z10 kunnen aan het elektrodenrelais Leckstar 101 aangesloten worden. De aansluiting mag alleen volgens de principeschakelschema's op pagina 15 uitgevoerd worden.

Kabelelektroden KE en KE-Z10



Deze lekkagedetectoren zijn ook in de versie verkrijgbaar voor een directe aansluiting aan een PLC-sturing, een microprocessorsturing, een DDC-regelaar of een veldbuskoppeling.

Toepassingsvoorbeeld



Technische specificaties

Uitvoering
 Sensorkabel
 Max. lengte van de sensorkabel bij relatief rechtlijnige plaatsing
 Meegeleverd montage toebehoren
 Elektrische aansluiting
 Temperatuurbestendigheid
Leidingbreukbeveiliging
 Max. lengte van de aansluitleiding tussen de kabelelektrode en het elektrodenrelais

| | KE | KE-Z10 |
|--|--|------------|
| | 1 stuur-elektrode en 1 massa-elektrode | |
| | 2 stuks uit RVS 1.4571 / 316 Ti of 1.4401 / 316, elk 3 mm Ø, telkens met halogeenvrije polyester omvlechting; lengte : elk 2 m, extra lengte op aanvraag | |
| | 100 m; bij het omwikkelen van een buis of een tank kunnen, al naar gelang de aard en wijze van de plaatsing gedeeltelijk aanzienlijk kortere lengtes worden bereikt | |
| | 4 sensorkabels-afstandhouders uit PP per strekkende meter sensorkabel | |
| | aansluitleiding 2 x 0,75 of 2 x 1, lengte : 2 m; langere aansluitleiding naar keuze; uitvoering met halogeenvrije aansluitleiding naar keuze | |
| | tussen - 20° C en + 60° C | |
| | zonder | met |
| | leidingbreukbeveiligingseenheid Z10 als bewaking van de aansluitleiding en de sensorkabel | |
| | 1000 m verminderd met de lengte van het sensorkabelpaar | |

Aanwijzing voor de montage van de kabelelektrode

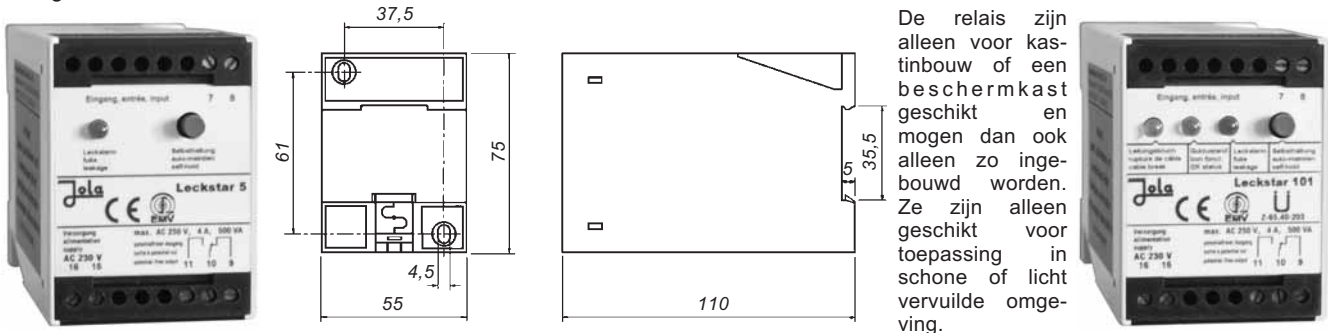
De 2 sensorkabels moeten met behulp van de meegeleverde afstandhouders voor de sensorkabel parallel op een afstand van ca. 2 cm gemonteerd worden, aangezien een verandering van de opgegeven waarden de aanspreekwaarde van het systeem bij lekkage beïnvloedt.

De kabelelektrode KE kan aan het elektrodenrelais Leckstar 5 aangesloten worden.

De kabelelektrode KE-Z10 kan aan het elektrodenrelais Leckstar 101 aangesloten worden.

Elektrodenrelais Leckstar 5 en Leckstar 101

Elektrodenrelais voor U-railmontage of opbouwmontage, met bovenliggende aansluitklemmen en met ingebouwde lichtdioden voor weergave van de schakeltoestand.



De relais zijn alleen voor kastinbouw of een beschermkast geschikt en mogen dan ook alleen zo ingebouwd worden. Ze zijn alleen geschikt voor toepassing in schone of licht vervuilde omgeving.

Autonome werking :

- wanneer de schakelaar in de positie "geheugen stand" staat, wordt een éénmalig optredend alarm opgeslagen. Het relais geeft der alarm aan, ook wanneer de oorzaak van het alarm, bv. de aanwezigheid van water, niet meer aanwezig is, d.w.z. wanneer de sensor opnieuw droog is. Door het uitschakelen van de schakelaar voor "geheugen stand" wordt het alarm opgeheven.
- wanneer de schakelaar niet in de positie "geheugen stand" staat, dan wordt het alarm na het wegvallen van de oorzaak niet opgeslagen, maar verdwijnt direct.

Technische specificaties

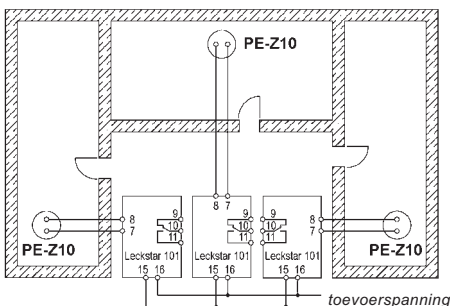
Alternatieve aansluitspanningen (klemmen 15 en 16)

| | Leckstar 5 | Leckstar 101 |
|---|---|--------------|
| Alternatieve aansluitspanningen (klemmen 15 en 16) | <ul style="list-style-type: none"> - AC 230 V (wordt uitgeleverd, indien bij de bestelling geen andere aansluitspanning wordt genoemd) of - AC 240 V of - AC 115 V of - AC 24 V of - DC 24 V of - DC 12 V of (echter alleen voor aansluiting aan een beveiligde laagspanning naar de normen geldig voor de desbetreffende toepassing) | |
| Opgenomen vermogen | ca. 3 VA | |
| Elektrodenstroomkring (kl. 7 en 8) | 2 aansluitingen met laagspanning, werkzaam over 1 relais met instelbaar overnamecontact | |
| - Nullastspanning | 18 V _{eff} 10 Hz (laagspanning SELV) | |
| - Kortsluitstroom | max. 0,5 mA _{eff} | |
| - Aanspreekgevoeligheid | ca. 30 kΩ resp. ca. 33 μS (geleidbaarheid) | |
| - Leidingbreukbeveiliging | d.m.v. Zenerdiodenschakeling aan het einde van de sensorleiding van de elektroden PE-Z10, PEK-Z10 resp. KE-Z10 | |
| Hoofdstroomkring (klemmen 9, 10, 11) | 1-polig potentiaalvrij wisselcontact | |
| Aanduiding schakelpositie | 1 rode lichtdiode oplichtend bij vochtige sensor / afvallend relais | |
| Schakelspanning | max. AC 250 V | |
| Schakelstroom | max. AC 4 A | |
| Schakelvermogen | max. 500 VA | |
| Behuizing | kunststof | |
| Aansluiting | aansluitklemmen op de bovenzijde van de behuizing | |
| Beschermingsklasse | IP 20 | |
| Inbouw | snelle U-railbevestiging volgens DIN 46 277 en DIN EN 50 022 | |
| Temperatuurbestendigheid | tussen - 15° C en + 60° C | |
| Inbouwwijze | naar keuze | |
| Max. kabellengte tussen elektrodenrelais en laatste elektrode EMV | 1000 m (incl. de lengte van de sensorkabel bij kabelelektroden KE resp. KE-Z10) overeenkomstig EN 50 081-1 en EN 50 082-2. Afhankelijk van de antennewerking van de netaansluiting resp. de elektrodenaansluiting kan het mogelijk zijn dat er onder extreem ongunstige installatie- of omgevingscondities met betrekking tot de netaansluiting, de elektrodenrelais, de elektrodenaansluiting resp. de elektroden storingen ontstaan. Dergelijke problemen zijn ons in de praktijk tot op heden nog niet bekend. | |

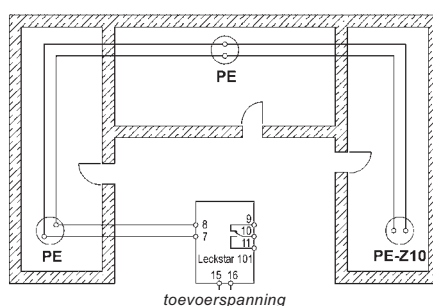
Hoofdstroomkring (klemmen 9, 10, 11)
 Aanduiding schakelpositie

 Schakelspanning
 Schakelstroom
 Schakelvermogen
 Behuizing
 Aansluiting
 Beschermingsklasse
 Inbouw
 Temperatuurbestendigheid
 Inbouwwijze
 Max. kabellengte tussen elektrodenrelais en laatste elektrode EMV

Principeschakelschema Leckstar 101 (voorstelling contact in stroomloze toestand)



Principe-aansluiting van verschillende plaatelektroden aan verschillende elektrodenrelais Leckstar 101 - afzonderlijk alarmsignaal



Principe-aansluiting van verschillende plaatelektroden aan een elektrodenrelais Leckstar 101 - verzameld alarm-signaal