

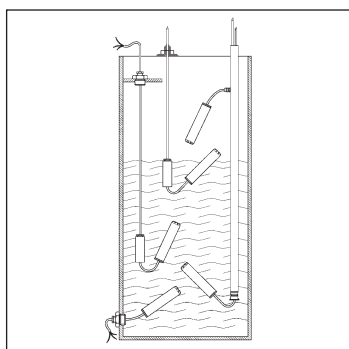


# De meest toegepaste lekkagedetector

De lekkagedetectoren van **Jola** voorkomen  
overlast door water of andere vloeistoffen

## VLOTTERSCHAKELAARS

SSP3 en SSP1



## SSP vlotterschakelaars algemeen

Voor het meten van niveaus in schone vloeistoffen.

Deze vlotterschakelaars zijn bestemd voor de inbouw in de zijkant van een tank of voor inbouw van boven.

Voor het garanderen van een foutloze schakeling moet de kabel op de gewenste schakelhoogte

bevestigd worden, bij inbouw aan de zijkant door bijvoorbeeld een doorvoerwartel en bij de inbouw van boven door bijvoorbeeld een fixeergewicht. Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

## Technische data: SSP3

## SSP1

Toepassing .....	normaal .....	zwakstroom (plc/ddc)
Schakelspanning .....	24 V AC/DC tot 250 V AC/DC .....	1 V AC/DC tot 42 V AC/DC
Schakelstroom .....	AC 20 mA tot AC 3 (1) A .....	AC 0,1 mA tot AC 100 (50) mA
	DC 20 mA tot DC 100 mA .....	DC 0,1 mA tot DC 10 mA
Schakelvermogen .....	max. 350 VA .....	max. 4 VA
Werkprincipe .....	kogelbediende microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact	
Vlottermateriaal .....	PP	
Beschermingsgraad .....	IP68	
Temperatuurbereik .....	afhankelijk van kabel	
Max. dompediepte .....	10 m bij 20 °C	

**LET OP!!**

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

Type	Uitvoering	Kabellengte	S.G.	Productgroep	Artikelnummer
SSP1/K/PVC	PVC kabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	33629100
SSP/S1/K/RN	A05RN-F-kabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	aanvraag
SSP/S1/K/SIL	Siliconenkabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	33629700
SSP/S1/K/CM	CM-kabel	3 meter	$\geq 1 \text{ g/cm}^3$	3301	33629150
SSP3/K/PVC	PVC kabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	33628800
SSP/S3/K/RN	A05RN-F-kabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	33613600
SSP/S3/K/SIL	Siliconenkabel	3 meter	$\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	3301	33624100
SSP/S3/K/CM	CM-kabel	3 meter	$\geq 1 \text{ g/cm}^3$	3301	33626000

Overige uitvoeringen en kabellengten op aanvraag

## SSP-accessoires, doorvoeringen en fixeergewichten

Voor het correct aansluiten kunt u het beste de doorvoerwartels van Jola toepassen. Om de vlotter op een specifieke hoogte te laten

functioneren zijn de fixeergewichten te gebruiken. Hiermee creëert u een zeker schakelpunt.

### Technische data doorvoerwartel

Vlotters uitsluitend van binnenuit in te bouwen

Doorvoerwartels:..... G 3/8" en 1/2"

Inbouw:..... van binnen- en van buitenuit

Doorvoerwartels:..... G 1"

Materiaal:..... messing, PP of RVS 1.4571

### Technische data fixeergewicht

Materiaal:..... PP of RVS 1.4571

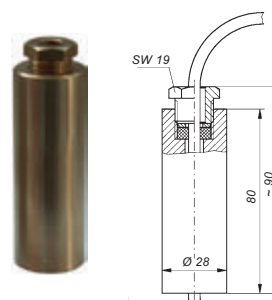
RVS 1.4571 doorvoer



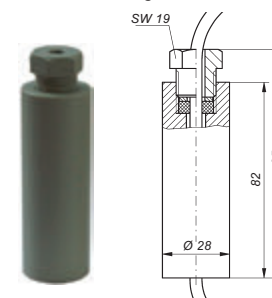
Kunststof PP doorvoer



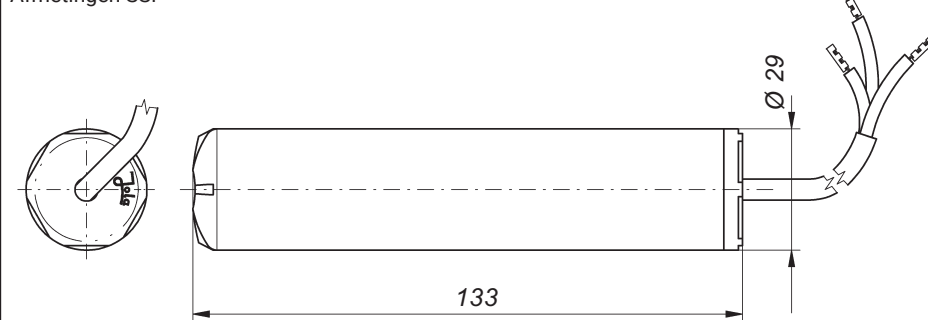
RVS 1.4571 fixeergewicht



Kunststof PP fixeergewicht



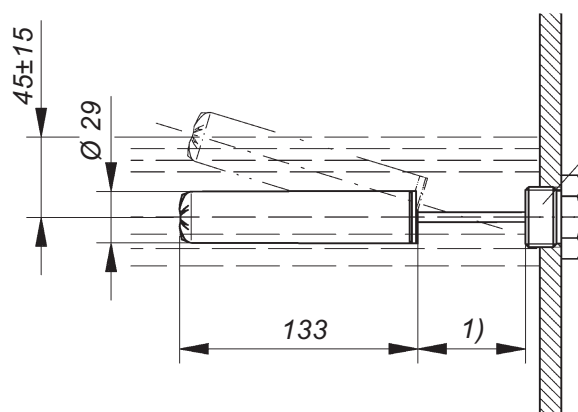
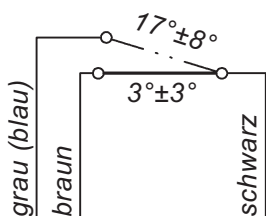
Afmetingen SSP



Schakelverhouding bij een dichtheid (s.m.) van 1 g/cm<sup>3</sup>

1) ~ 60 mm, echter ~100 mm bij CM-kabel

contact wisselt bij:



Type	Materiaal	Grootte	Productgroep	Artikelnummer
Doorvoerwartel	PP	G1	3301	33615500
Doorvoerwartel	Messing	G1	3301	33615100
Doorvoerwartel	RVS 1.4571	G1	3301	33615800
Fixeergewicht	PP		3301	33635720
Fixeergewicht	Messing		3301	33635700
Fixeergewicht	RVS 1.4571		3301	33635710

Andere groottes op aanvraag

## VLOTTERSCHAKELAARS

SSX3 en SSX1



## SSX vlotterschakelaars algemeen

Voor niveaumetingen in vervuilde vloeistoffen.

Deze vlotterschakelaars zijn bestemd voor de inbouw in de zijkant van een tank of voor inbouw van boven.

Voor het garanderen van een foutloze schakeling moet de kabel op de gewenste schakelhoogte

bevestigd worden, bij inbouw aan de zijkant door bijvoorbeeld een doorvoerwartel en bij de inbouw van boven door bijvoorbeeld een fixeergewicht.

Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

## Technische data: SSX3

## SSX1

Toepassing .....	normaal .....	zwakstroom (plc/ddc)
Schakelspanning.....	24 V AC/DC tot 250 V AC/DC .....	1 V AC/DC tot 42 V AC/DC
Schakelstroom .....	AC 20 mA tot AC 3 (1) A .....	AC 0,1 mA tot AC 100 (50) mA
	DC 20 mA tot DC 100 mA .....	DC 0,1 mA tot DC 10 mA
Schakelvermogen .....	max. 350 VA .....	max. 4 VA
Werkprincipe.....	kogelbediende microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact	
Vlottermateriaal .....	PP	
Beschermingsgraad.....	IP68	
Temperatuurbereik.....	afhankelijk van kabel	
Max. dompediepte.....	10 m bij 20 °C	
Fixeergewicht: .....	intern of extern van RVS 1.4571	

## LET OP!!

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

Type	Uitvoering	Kabellengte	Dichtheid (s.m.)	Productgroep	Artikelnummer
SSX1/K/PVC	PVC kabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	33630315
SSX/S1/K/RN	A05RN-F-kabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SSX/S1/K/SIL	PTFE-kabel	3 meter	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SSX/S1/K/CM	CM-kabel	3 meter	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SSX3/K/PVC	PVC kabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	33630100
SSX/S3/K/RN	A05RN-F-kabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	33630830
SSX/S3/K/SIL	PTFE-kabel	3 meter	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>	3301	33630500
SSX/S3/K/CM	CM-kabel	3 meter	≥ 0,8 g/cm <sup>3</sup>	3301	33630703

Overige uitvoeringen en kabellengten op aanvraag

## SI/SSX accessoires, doorvoeringen en fixeergewichten

Voor het correct aansluiten kunt u het beste de doorvoerwartels van Jola toepassen. Om de vlotter op een specifieke hoogte te laten

functioneren kunt u de uitvoering kiezen met een intern- of extern fixeergewicht.

### Technische data doorvoerwartel

Vlotters uitsluitend van binnenuit in te bouwen

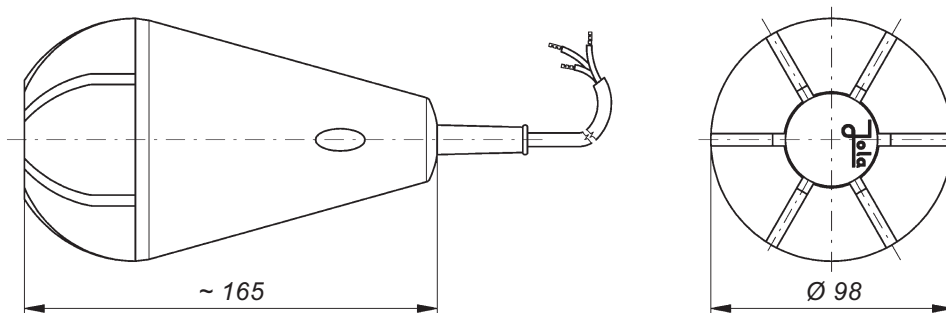
Doorvoerwartels:..... G1"

Materiaal:..... PP of RVS 1.4571

### Technische data extern fixeergewicht

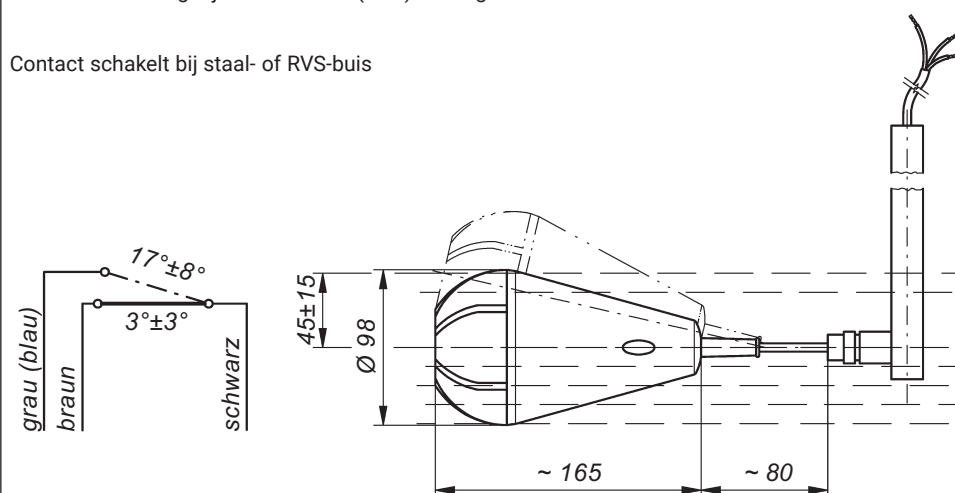
Materiaal:..... gietijzer of RVS 1.4571

Afmetingen SI/SSX



Schakelverhouding bij een dichtheid (s.m.) van 1 g/cm<sup>3</sup>

Contact schakelt bij staal- of RVS-buis



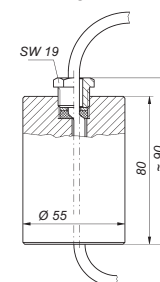
RVS 1.4571 doorvoer



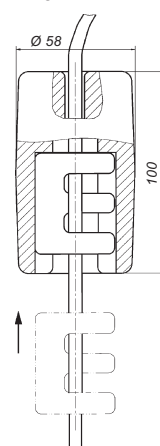
PP doorvoer



RVS 1.4571 fixeergewicht



Gietijzer fixeergewicht



Type	Materiaal	Grootte	Productgroep	Artikelnummer
Doorvoerwartel	PP	G1	3301	33615500
Doorvoerwartel	RVS 1.4571	G1	3301	33615800
Fixeergewicht	RVS 1.4571		3301	aanvraag
Fixeergewicht	gietijzer		3301	33635215

Andere uitvoeringen op aanvraag

## VLOTTERSCHAKELAARS TS/Ö



### TS/Ö vlotterschakelaars algemeen

Voor het automatisch regelen van vloeistofniveaus.

In het bijzonder geschikt voor bijvoorbeeld stookolietanks, dieselnoodstroomaggregaten en olietanks voor hydraulische systemen. Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

Functie-omschrijving aan de hand van een voorbeeld:

Automatisch vullen van een tank  
De onderste vlotterschakelaar zakt met het vloeistofniveau op de onderste stand en zodra de vlotter onder een horizontale lijn zakt activeert het de magneetspoel. Vloeistof wordt in de tank gepompt. Bij het bereiken van de maximale stand, als de bovenste vlotter boven een horizontale lijn uitstijgt, wordt het houdcontact onderbroken en zal het vullen gestopt worden. Dit kan uitgebreid worden met extra vlotters voor droogloop- of overloopsignalering.

### Technische data:

Sondemateriaal: ..... PP  
Sondedoorsnede: ..... afhankelijk van vlotteraantal (zie onder)  
Sondelengte: ..... volgens opgave  
Schakelpunten: ..... volgens opgave  
Aansluitkop: ..... PP, 120 x 80 x 55 mm, IP65  
Inbouw: ..... verticaal  
Temperatuurbereik: ..... afhankelijk van kabel  
Drukbestendigheid: ..... alleen voor drukloze toepassingen  
Gebruikte vlotter: ..... SSP (exacte type aangeven bij bestelling, andere types op aanvraag)  
Elektrische gegevens: ..... zie SSP

#### LET OP!!

Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

Type	Aantal vlotters	Type vlotter	Sonde Ø	Nippel	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
TS/Ö 1 x SSP...	1	SSP3	16 mm	G2	1000 mm	3301	33631310
TS/Ö 2 x SSP...	2	SSP3	20 mm	G2	1000 mm	3301	aanvraag
TS/Ö 3 x SSP...	3	SSP3	25 mm	G2	1000 mm	3301	aanvraag
TS/Ö 4 x SSP...	4	SSP3	25 mm	G2	1000 mm	3301	aanvraag
TS/Ö 5 x SSP...	5	SSP3	25 mm	G2	1000 mm	3301	aanvraag
Overige uitvoeringen, zoals andere vlotters en andere lengten op aanvraag							

**TS/Ö gaarne bij bestellen zoveel mogelijk informatie opgeven**

Gewenste schakelfuncties: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

(max., min., pomp of ventiel enz. AAN-UIT, vullen of legen, droog- of overloop)

Afmetingen vat (zonodig schets bijvoegen): \_\_\_\_\_

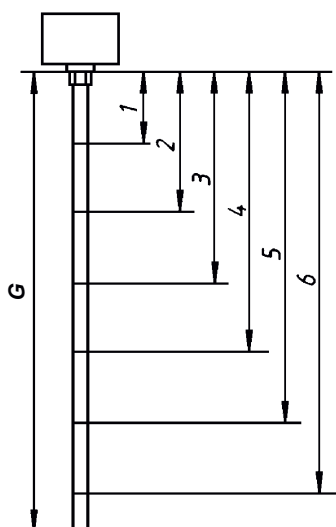
Soort vloeistof: \_\_\_\_\_

Dichtheid (s.m.) \_\_\_\_\_

Viscositeit: \_\_\_\_\_

Temperatuur: \_\_\_\_\_

Werkdruk: \_\_\_\_\_



**LET OP!!**

Bij het inplannen rekening houden met de manier van schakelen. Zie hiervoor ook de informatie bij de SSP.  
De vlotters schakelen niet precies in het horizontale vlak!

## VLOTTERSCHAKELAARS

SM.../P/



### SM vlotterschakelaars algemeen

Voor niveaumetingen in vervuilde vloeistoffen.

Door een stijgend of dalend vloeistofniveau beweegt de vlotter licht naar boven of onder. Bij het omhoogdrijven wordt een microschakelaar in beweging gezet, welke als wisselcontact (om-

schakelaar) uitgevoerd is. Vlotterschakelaar SM is te gebruiken in elektrische installaties.

Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

### Technische data: SM(G)/P3

### SM(G)/P1

Toepassing	normaal	zwakstroom (plc/ddc)
Schakelspanning	24 V AC/DC tot 250 V AC/DC	1 V AC/DC tot 42 V AC/DC
Schakelstroom	AC 20 mA tot AC 3 (1) A	AC 0,1 mA tot AC 100 (50) mA
	DC 20 mA tot DC 100 mA	DC 0,1 mA tot DC 10 mA
Schakelvermogen	max. 350 VA	max. 4 VA
Werkprincipe	kogelbediende microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact	
Vlottermateriaal	PP	
Beschermingsgraad	IP68 (vlotter)	
Aansluitkop	PP met wartel invoer M20 x 1,5; IP54 op aanvraag aluminium aansluitkop	
Temperatuurbereik	0...90 °C (in aansluitkop 0...60 °C)	
Drukbestendigheid	alleen voor drukloze toepassingen	
Testdruk	max. 2 bar bij 20 °C (zonder flens of flens van staal of RVS) bij een vierkante flens van PP of PVDF 0 bar	

### LET OP!!

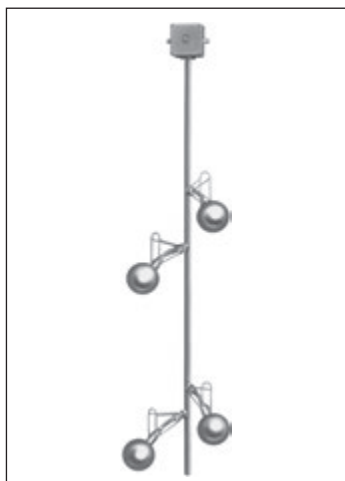
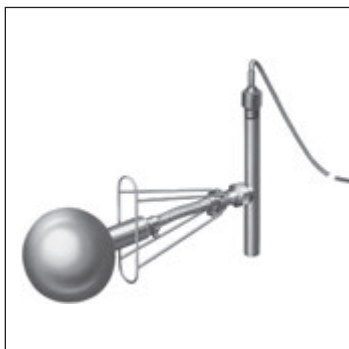
Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

Type	Vlottermateriaal	Vlottergrootte	Dichtheid (s.m.)	Productgroep	Artikelnummer
SM/P/3	PP	29 x 133 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	33616800
SMG/P/3	PP	63 x 140 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	33615900
SM/PVDF/3	PVDF	63 x 140 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SM/E/3	RVS 1.4571	28 x 120 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SM/P/1	PP	29 x 133 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SMG/P/1	PP	63 x 140 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SM/PVDF/1	PVDF	63 x 140 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SM/E/1	RVS 1.4571	28 x 120 mm	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
Overige uitvoeringen (bijvoorbeeld met flens) op aanvraag					



## VLOTTERSCHAKELAARS

Voorbeelden van andere vlotters, stuur ons uw aanvraag!



## VLOTTERSCHAKELAARS

Explosieveilige uitvoeringen Ex SI/SSP



### SI/SSP/NL/1/K/ Ex vlotterschakelaar algemeen

Voor het meten van niveaus in niet vervuilde vloeistoffen.

Deze vlotterschakelaars zijn bestemd voor de inbouw in de zijkant van een tank of voor inbouw van boven.

Voor het garanderen van een foutloze schakeling

moet de kabel op de gewenste schakelhoogte bevestigd worden, bij inbouw aan de zijkant door bijvoorbeeld een doorvoerwartel en bij de inbouw van boven door bijvoorbeeld een fixeergewicht. Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.



### Technische data:

Toepassing ..... in intrinsiekveilige stroomstromingen respectievelijk in de explosie-gevaarlijke bereiken zone 1 en 2  
 EG bouwverklaring ..... INERES 03ATEX0149  
 Werkprincipe ..... kogelbediende microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact  
 Opties ..... dioden- (= Variant 1) of weerstands- (=variant 2) schakeling  
 Aanbevolen gebruik ..... met Jola relais KR 5/Ex  
 Vlottermateriaal ..... PP  
 Dichtingsmateriaal ..... FPM; op aanvraag EPDM  
 Beschermingsgraad ..... IP68  
 Temperatuurbereik ..... afhankelijk van kabel  
 Max. dompeldiepte ..... 10 m bij 20 °C

### LET OP!!

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

Type	Uitvoering	Kabellengte	S.G.	Productgroep	Artikelnummer
SI/SSP/NL/1/K/ PVC variant 0	PVC kabel	3 meter	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	33634400
SI/SSP/NL/1/K/ RN variant 0	A05RN-F- kabel	3 meter	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SI/SSP/NL/1/K/ SIL variant 0	Siliconenkabel	3 meter	≥ 0,82 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SI/SSP/NL/1/K/ CM variant 0	CM-kabel	3 meter	≥ 1 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
Overige uitvoeringen en kabellengten op aanvraag					

## SSP-accessoires, doorvoeringen en fixeergewichten

Voor het correct aansluiten kunt u het beste de doorvoerwartels van Jola toepassen.  
Om de vlotter op een specifieke hoogte te laten

functioneren zijn de fixeergewichten te gebruiken. Hiermee creëert u een zeker schakelpunt.

### Technische data doorvoerwartel

Vlotters uitsluitend van binnenuit in te bouwen:  
Doorvoerwartels: G 3/8" en 1/2"  
Inbouw van binnen- en van buitenuit:  
Doorvoerwartels: G 1"  
Materiaal: PP of RVS 1.4571, met potentiaalvereffeningsklem

### Technische data fixeergewicht

Materiaal: PP of RVS 1.4571, met potentiaalvereffeningsklem

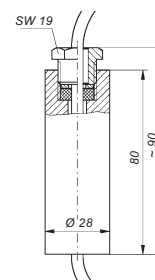
RVS 1.4571 doorvoer



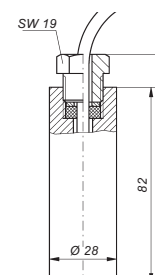
Kunststof PP doorvoer



RVS 1.4571 fixeergewicht



Kunststof PP fixeergewicht



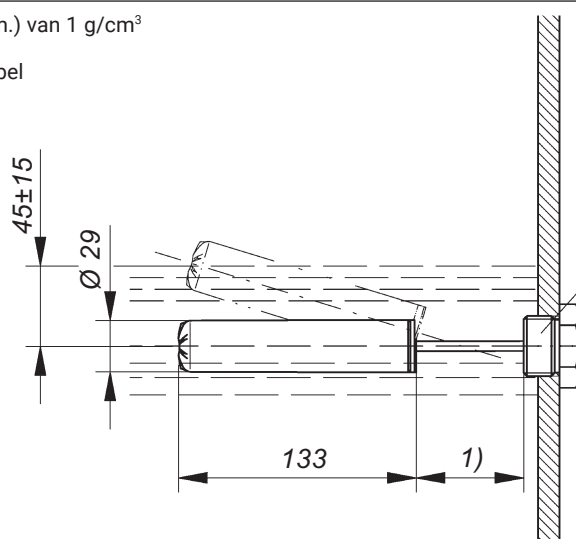
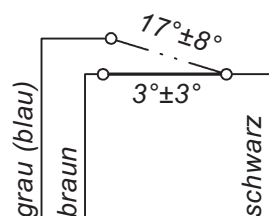
Afmetingen SI/SSP



Schakelverhouding bij een dichtheid (s.m.) van 1 g/cm<sup>3</sup>

1) ~ 60 mm, echter ~100 mm bij CM-kabel

Contact schakelt bij



Type	Materiaal	Grootte	Productgroep	Artikelnummer
Doorvoerwartel	PP	G1	3301	33615500
Doorvoerwartel	RVS 1.4571	G1	3301	aanvraag
Fixeergewicht	PP		3301	aanvraag
Fixeergewicht	RVS 1.4571		3301	aanvraag

Andere groottes op aanvraag

## VLOTTERSCHAKELAARS

Explosieveilige uitvoeringen Ex SI/SSX



## SI/SSX/LF/4/1/K/ Ex vlotterschakelaar algemeen

Voor het meten van niveaus in vervuilde vloeistoffen.

Deze vlotterschakelaars zijn bestemd voor de inbouw in de zijkant van een tank of voor inbouw van boven.

Voor het garanderen van een foutloze schakeling moet de kabel op de gewenste schakelhoogte

bevestigd worden, bij inbouw van de zijkant door bijvoorbeeld een doorvoerwartel en bij de inbouw van boven door bijvoorbeeld een fixeergewicht.

Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.



## Technische data:

Toepassing ..... in intrinsiekveilige stroomkringen respectievelijk in de bereiken zone 0, 1 en 2  
 EG bouwverklaring ..... INERES 03ATEX0149  
 Werkprincipe ..... kogelbediende microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact  
 Opties ..... dioden- (= Variant 1) of weerstands- (=variant 2) schakeling  
 Aanbevolen gebruik ..... met Jola relais KR 5/Ex...  
 Vlottermateriaal ..... PP  
 Dichtingsmateriaal ..... FPM; op aanvraag EPDM  
 Beschermingsgraad ..... IP68  
 Temperatuurbereik ..... afhankelijk van kabel  
 Max. dompeldiepte ..... 10 m bij 20 °C

## LET OP!!

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.



Type	Uitvoering	Kabellengte	S.G.	Productgroep	Artikelnummer
SI/SSX/ LF/4/1/K/TPK variant 0	TPK-kabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SI/SSX/ LF/4/1/K/PTFE variant 0	Teflonkabel	3 meter	≥ 0,7 g/cm <sup>3</sup>	3301	aanvraag
SI/SSX/ LF/4/1/K/CM variant 0	CM-kabel	3 meter	≥ 1 g/cm <sup>3</sup>	3301	33635470
Overige uitvoeringen en kabellengten op aanvraag					

## SI/SSP Ex accessoires, doorvoeringen en fixeergewichten

Voor het correct aansluiten kunt u het beste de doorvoerwartels van Jola toepassen. Om de vlotter op een specifieke hoogte te laten functioneren

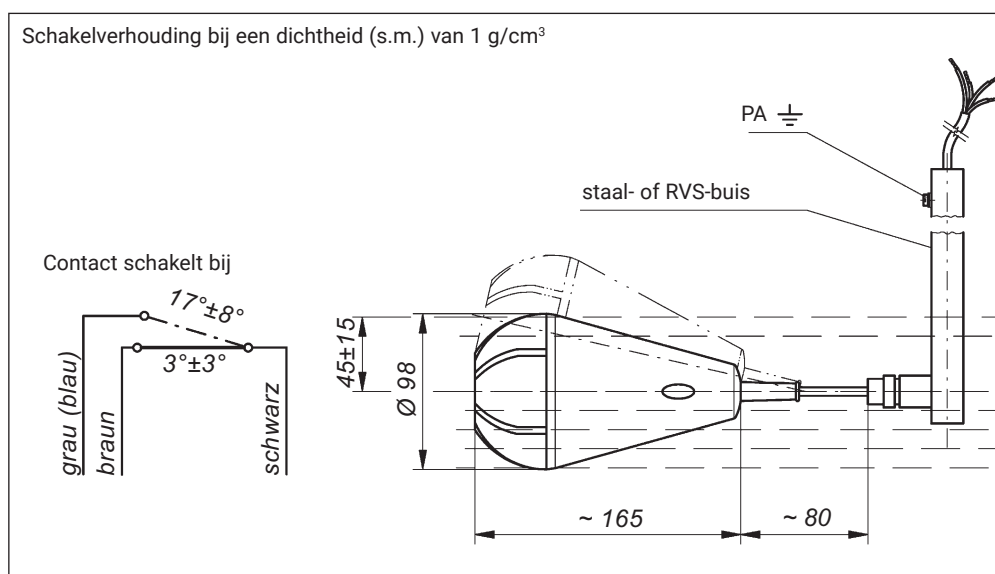
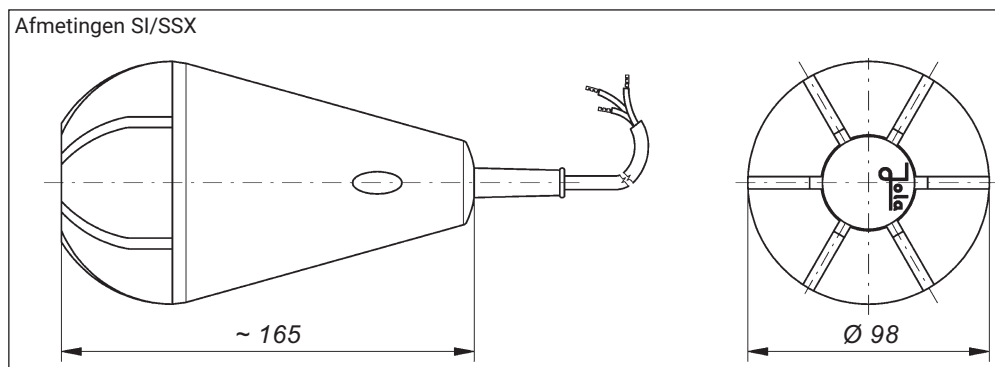
kunt u de uitvoering kiezen met een intern- of extern fixeergewicht.

### Technische data doorvoerwartel

Flotters uitsluitend van binnenuit in te bouwen:  
Doorvoerwartels: G1"  
Materiaal: RVS 1.4571 of PP

### Technische data extern fixeergewicht

Materiaal: RVS 1.4571



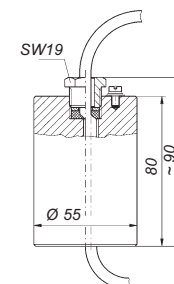
RVS 1.4571 doorvoer



RVS-fixeergewicht



RVS 1.4571 fixeergewicht



Type	Materiaal	Grootte	Productgroep	Artikelnummer
Doorvoerwartel	PP	G1	3301	33615500
Doorvoerwartel	RVS 1.4571	G1	3301	aanvraag
Fixeergewicht	RVS 1.4571		3301	aanvraag
Andere groottes op aanvraag				

## VLOTTERSCHAKELAARS

Explosieveilige uitvoeringen TS/E../..xSI/SSP/1/K



## TS/E../..xSI/SSP/1/K... Ex vlotterschakelaar algemeen

Voor het automatisch regelen van vloeistofniveaus.

In het bijzonder geschikt voor bijvoorbeeld stookolietanks, dieselnoodstroomaggregaten en olietanks voor hydraulische systemen.

Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.

Functieomschrijving aan de hand van een voorbeeld:

Automatisch vullen van een tank  
De onderste vlotterschakelaar zakt met het vloeistofniveau op de onderste stand en zodra de vlotter onder een horizontale lijn zakt activeert het de magneetspoel. Vloeistof wordt in de tank gepompt. Bij het bereiken van de maximale stand, als de bovenste vlotter boven een horizontale lijn uitstijgt, wordt het houdcontact onderbroken en zal het vullen gestopt worden.  
Dit kan uitgebreid worden met extra vlotters voor droogloop- of overloopsignalering

## Technische data:

Toepassing ..... in intrinsiekveilige stuurstroomkringen respectievelijk in de bereiken zone 1 en 2  
EG bouwverklaring: ..... INERES 03ATEX0149  
Sondemateriaal ..... RVS 1.4571  
Sondedoorsnede ..... 20 of 28 mm (zie onder)  
Sondelengte ..... volgens opgave, max. 6000 mm  
Aansluitkop ..... glasvezelversterkt polyester met grafietlaag, IP65  
Inbouw ..... verticaal  
Temperatuurbereik ..... afhankelijk van vlotter en kabel  
Drukbestendigheid ..... alleen voor drukloze toepassingen  
Gebruikte vlotter ..... SI/SSP (exacte type aangeven bij bestelling, andere types op aanvraag)  
Elektrische gegevens ..... zie SI/SSP

**LET OP!!**

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

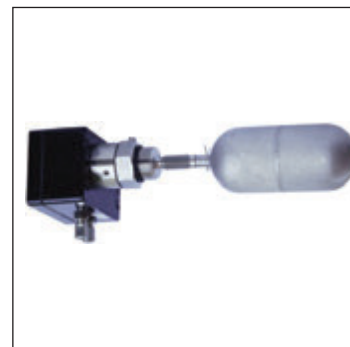
Type	Uitvoering/aantal vlotters	Sonde Ø	Lengte	Nippel	Productgroep	Artikelnummer
TS/E20	1x SI/SSP/NL/1/K/PVC/ Variant 0	20 mm	1000 mm	-	3301	33633000
TS/E20	2x SI/SSP/NL/1/K/PVC/ Variant 0	20 mm	1000 mm	-	3301	aanvraag
TS/E20	3x SI/SSP/NL/1/K/PVC/ Variant 0	20 mm	1000 mm	-	3301	aanvraag
TS/E28	4x SI/SSP/NL/1/K/PVC/ Variant 0	28 mm	1000 mm	-	3301	aanvraag
TS/E28	5x SI/SSP/NL/1/K/PVC/ Variant 0	28 mm	1000 mm	-	3301	aanvraag
Overige uitvoeringen zoals andere vlotters en andere lengten op aanvraag						

## SM/.E/EL/EX-0 vlotterschakelaars algemeen

Voor het meten van niveaus in vervuilde vloeistoffen.

Door een stijgend of dalend vloeistofniveau beweegt de vlotter licht naar boven of onder. Bij het omhoogdrijven wordt een microschakelaar

in beweging gezet, welke als wisselcontact (omschakelaar) uitgevoerd is. Vlotterschakelaar SM is te gebruiken in elektrische installaties. Voor het gebruik in turbulente vloeistoffen (bijvoorbeeld in een tank met roerwerk) zijn deze apparaten niet geschikt.



## Technische data:

Toepassing: ..... in intrinsiekveilige stroomstromingen respectievelijk in de bereiken  
vlotterzijde: zone 0, 20, 1, 21, 2 of 22  
aansluitkast: zone 1, 21, 2 of 22  
EG bouwverklaring: ..... INERES 03ATEX0224  
Werkprincipe: ..... microschakelaar, potentiaalvrij wisselcontact  
Harmonicamateriaal: ..... RVS 1.4571  
Vlottermateriaal: ..... RVS 1.4571  
Beschermingsgraad: ..... IP68 (vlotter)  
Aansluitkop: ..... glasvezelversterkt polyester met grafietlaag, IP65  
Temperatuurbereik: ..... afhankelijk van uitvoering  
Drukbestendigheid: ..... alleen voor drukloze toepassingen

Deze vlotter kan toegepast worden met het relais KR5/Ex. Dit relais wordt in de veilige zone geplaatst.

### LET OP!!

Deze vlotters zijn niet geschikt voor gebruik in vloeistoffen die sterk turbuleren, zoals in vaten met roerwerken.

Type	Vlottertype	Vlottergrootte	Productgroep	Artikelnummer
SM/G/E/EL/Ex-0 II 2/1 GD EEx ia IIC T6	cilinder	63 x 140 mm	3301	aanvraag
SM/H/E/EL/Ex-0 II 2/1 GD EEx ia IIC T6	kogel	63 x 140 mm	3301	aanvraag
Relais KR5/Ex	-	-	3301	33674510
Overige uitvoeringen (bijv. met flens), op aanvraag				

## VLOTTERSCHAKELAARS

Intrinsiekveilig relais KR5/Ex



## Intrinsiekveilig relais KR5/Ex algemeen

Contactbeschermingsrelais KR 5/Ex

Voor de signalering van een grenswaarde  
(1 magneetschakelaar) of voor tweepuntsregeling  
(2 magneetschakelaars)

Het Jola contactbeschermingsrelais KR 5/Ex dient voor het overbrengen van stuursignalen uit een intrinsiekveilige stroomkring volgens EN 60079-0 en EN 60079-11 resp. EN 61241-0 en EN 61241-11 naar een niet-beveiligde stroomkring. Het moet buiten het explosiegevaarlijke bereik volgens de bijbehorende normen en voorschriften gebruikt worden.

In de intrinsiekveilige stroomstromingen kunnen Ex ia – toegelaten contactgevers, bijvoorbeeld de vlotterschakelaar SM/.../E/EL/Ex-0G <Ex> II 2/1 G Ex ia IIC T6, volgens de bijbehorende normen gebruikt worden.

Contactbeschermingsrelais voor DIN-railmontage of opbouwmontage, met aansluitklemmen en 2 ingebouwde LED's voor de melding van de schakeltoestand.

Het apparaat is alleen voor inbouw in schakelkasten of voor inbouw in bijbehorende beschermingsbehuizing buiten het explosiegevaarlijke bereik geschikt en moet ook alleen daar ingebouwd worden. Deze relais zijn alleen geschikt voor gebruik in een schone omgeving.

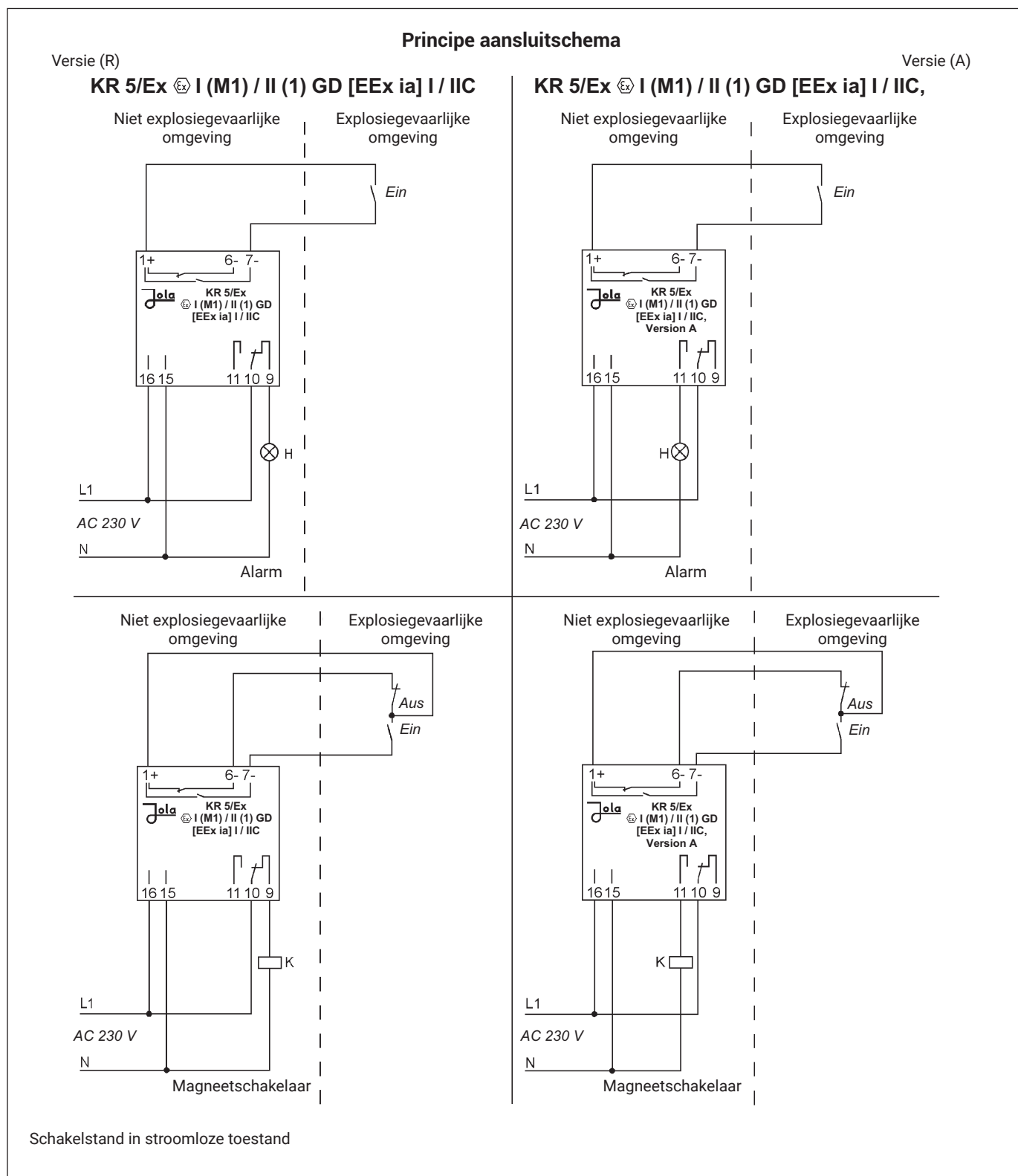
## Technische data

Spanningsverzorging:	230 VAC (andere spanningen op aanvraag)
Stroomopname:	ca. 3 VA
Stuurstroomkring:	3 aansluitingen (laagspanning PELV) (klemmen 1, 6, 7) werkzaam op 1 uitgangsschakelaar met houdcontact
Contactgeveraansluiting:	volgens EN 50 227, NAMUR -spanning onbelast: 8,4 VDC (laagspanning PELV) -kortsluitstroom: < 10 mA -aanspreekhysterese: 1,5 mA 1,8 mA
Stuurstroomkring:	1 eenpolig potentiaalvrij wisselcontact met zelfbehoud (Klemmen 9, 10, 11)
Functie:	ruststroomprincipe (R) / arbeidsstroomprincipe (A)
Schakeltoestand signalering:	1 groene LED verlicht bij opgekomen uitgangsschakelaar 1 rode LED verlicht bij afgefallen uitgangsschakelaar
Schakelspanning:	max. 250 VAC
Schakelstroom:	max. 4 A AC
Schakelvermogen:	max. 100 VA
Behuizing:	isolatiemateriaal, 75 x 55 x 110 mm
Aansluiting:	bovenliggende behuizingsklemmen
Beschermingsgraad:	IP20
Montage:	snelbevestiging voor DIN-rail volgens DIN 46 277 en DIN EN 50 022 of bevestiging door middel van 2 gaten
Inbouw:	willekeurig
Temperatuurbereik:	-20...60 °C
EG bouwverklaring:	INERIS 03ATEX0150
EMV:	voor storingsuitzending volgens de apparaatspecifieke eisen voor woonbereik, bedrijfsomgeving en voor storingssterkte volgens de apparaatspecifieke eisen voor industriebereik
VDE-bewijs:	40021161

Type	Aansluitspanning	Productgroep	Artikelnummer
KR 5/Ex versie (R)	230 VAC	3301	33674510
KR 5/Ex versie (A)	230 VAC	3301	33674520
Andere spanningen 240 VAC of 24 V op aanvraag			



## Aansluitschema's KR5/Ex



De in deze catalogus beschreven producten mogen uitsluitend door vakbekwaam personeel aangesloten worden. Dit geldt zeker bij Ex-componenten!