


Elektrodenbesturing



PEK-SPS4 | vloermontage
'Hockeypuck'

Jola

De meest toegepaste lekkagedetector

Lekkagedetectoren van  voorkomen overlast door water of andere vloeistoffen

ELEKTRODENBESTURING

EH en LWZ



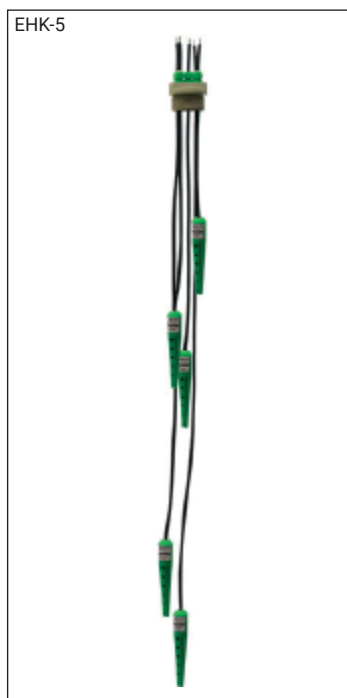
Hangelektroden EH en LWZ

Losse hangelektroden voor het bepalen van niveaus. Deze kunnen met en zonder kabel geleverd worden.

Vedotec levert ook uitvoeringen met een doorvoertartel voor verschillende elektroden.

Technische data:

Elektrodestaaf: stuur- of massa-elektrode, RVS 1.4571
 Behuizing: PP, PP en Duroplast of RVS 1.4571, afhankelijke van type
 Isolator: PP en giethars of PTFE en giethars, afhankelijke van type
 Elektrische aansluiting: aansluitklemmen (bij EH) of kabel (bij overige types)
 Kabellengte: 1meter, op aanvraag andere lengte verkrijgbaar
 Inbouw: verticaal
 Temperatuurbereik: max. 60 °C
 Drukbestendigheid: voor drukloze toepassingen



JOLA Lekkagedetectie

Type	Elektroden	Materiaal huis	Afmetingen	Kabel en lengte	Productgroep	Artikelnummer
EH	1	PP	27 mm Ø x 145 mm	geen	3301	aanvraag
EHK	1	PP	27 mm Ø x 145 mm	1 x 1,5 - 1 m	3301	33683601
LWZ	2	PP en Duroplast	2x 27 mm Ø x 210 mm	2 x 1 - 2 m	3301	aanvraag
EHE	2	RVS 1.4571	28 mm Ø x 70 mm	2 x 1 - 1 m	3301	aanvraag
EHK 2	2	PP, wartel PP	27 mm Ø 145 mm	2 x 1 x 1,5 - 1 m	3301	aanvraag
EHK 3	3	PP, wartel PP	27 mm Ø 145 mm	3 x 1 x 1,5 - 1 m	3301	aanvraag
EHK 4	4	PP, wartel PP	27 mm Ø 145 mm	4 x 1 x 1,5 - 1 m	3301	33683630
EHK 5	5	PP, wartel PP	27 mm Ø 145 mm	5 x 1 x 1,5 - 1 m	3301	aanvraag

Andere uitvoeringen op aanvraag zoals Titanium, Hastelloy enzovoort

SE staafelektroden met inschroefnippel G ½
Technische data

Uitvoering:..... 1 stuur of massa-elektrode
 Elektrodenstaaf:..... RVS 1.4571, 4 mm Ø
 met polyofelin-krimpkous
 Lengte:..... volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
 Max. lengte:..... 2500 mm
 Isolatoren:..... giethars of aluminiumoxide (afhankelijk van type)
 en polyolefin-krimpkous
 Inschroefnippel:..... G½, RVS 1.4571 of staal verzinkt
 Elektrische aansluiting:..... haakse stecker voor H07RN-F1, 1 x 1 mm2
 Beschermingsgraad:..... IP34
 Inbouw:..... verticaal
 Temperatuurbereik:..... max. 80 °C
 Drukbestendigheid:..... SE1A max. 10, ½"-15 - 30 max. 15 bar bij 20 °C

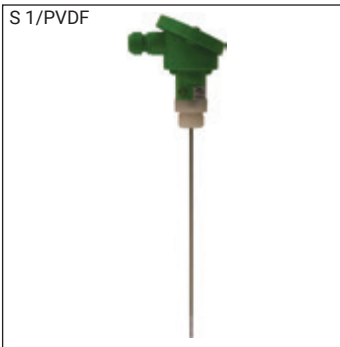
Type	Elektroden	Isolator	Inschroefnippel	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
SE 1A	1	giethars	RVS 1.4571 G ½	100 mm	3301	33682200
SE 2½	1	aluminium-oxide	Staal verzinkt G ½	300 mm	3301	33682220


SE staafelektroden met inschroefnippel PP
Technische data

Uitvoering:..... stuur- of massa-elektrode, zie onder
 Elektrodestaaf:..... RVS 1.4571
 bij SE 1/M 83 mm Ø, andere uitvoeringen
 4 mm Ø met Polyolefin-krimpkous overtrokken.
 Lengte..... volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
 Max. lengte..... zie onder
 Inschroefnippel..... PP, maat zie onder
 Elektrische aansluiting..... SE 1/M 8 en SE 1/¼", moer en tegenmoer, IP00
 SE 1/½", haakse stecker voor H07RN-F1, 1 x 1 mm2, IP34
 SE 2/¾" en A SE 2/¾" M, PP aansluitkop met kabelinvoer M16 x 1,5,
 IP55
 Inbouw:..... verticaal
 Temperatuurbereik..... max. 60 °C
 Drukbestendigheid..... max. 2 bar bij 20 °C



Type	Elektroden	Max. lengte	Inschroefnippel	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
SE 1/M 8	stuur en massa	500 mm	M8	50 mm	3301	aanvraag
SE 1/¼"	stuur en massa	500 mm	G¼"	100 mm	3301	aanvraag
SE 1/½"	stuur en massa	1500 mm	G 1/½"	300 mm	3301	aanvraag
SE 2/¾"	2 x stuur	1000 mm	G 2/¾"	300 mm	3301	aanvraag
SE 2/¾" M	stuur en massa	1000 mm	G 2/¾"	300 mm	3301	aanvraag



Staafelektroden inschroefnippel G1 uit PP, PVDF of RVS 1.4571

Technische data:

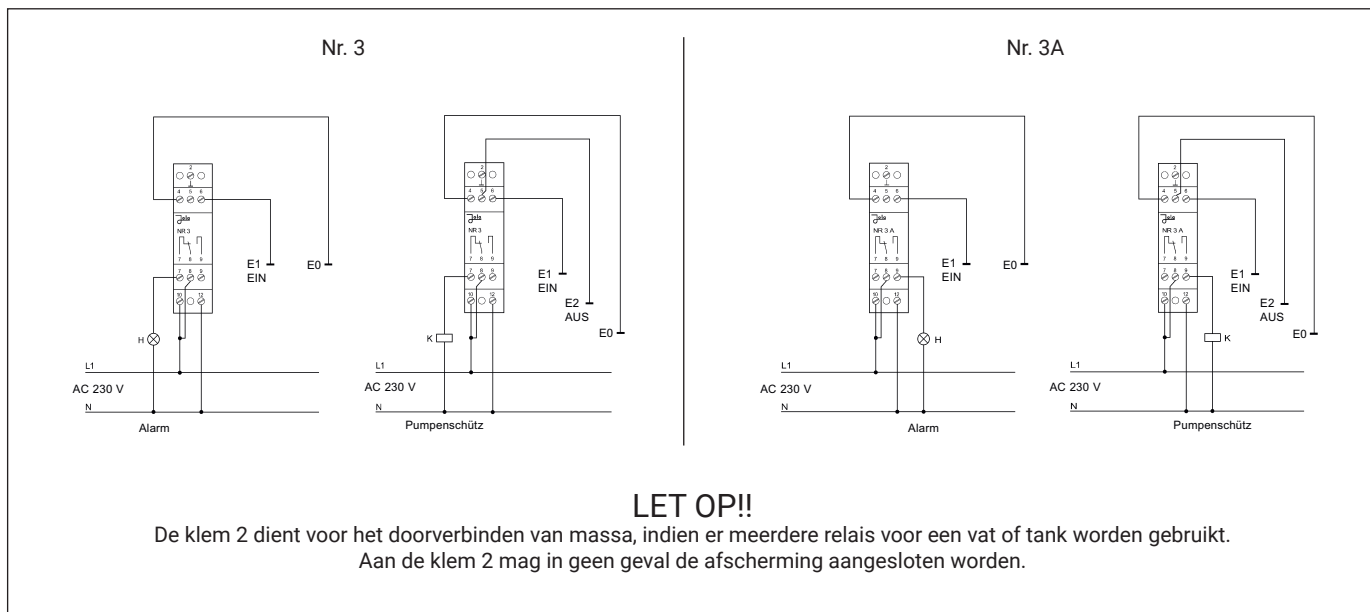
Uitvoering:..... stuur- en/of massa-elektrode
 Elektrodestaaf:..... RVS 1.4571, 4 mm Ø
 Lengte:..... volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
 Max. lengte:..... 2500 mm
 Inschroefnippel:..... G1, PP, PVDF of RVS 1.4571 (afhankelijk van type)
 Elektrische aansluiting:..... PP aansluitkop met kabelinvoer M20 x 1,5. Op aanvraag:
 aluminium aansluitkop
 uitvoering Sx BM in RVS 1.4571
 Beschermingsgraad:..... IP54
 Inbouwpositie:..... verticaal
 Temperatuurbereik:..... max. 80 °C
 Drukbestendigheid:..... max. 2 bar (PP en PVDF) respectievelijk 10 bar (RVS)

Type	Inschroefnippel	Aantal elektroden	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
S 1/PP	PP G1	1 x stuur of 1 x massa	300 mm	3301	33680220
S 2/PP	PP G1	2 x stuur	300 mm	3301	aanvraag
S 2 M/PP	PP G1	1 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 3 M/PP	PP G1	2 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	33681820
S 1/PVDF	PVDF G1	1 x stuur of 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 2/PVDF	PVDF G1	2 x stuur	300 mm	3301	aanvraag
S 2 M/PVDF	PVDF G1	1 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 3 M/PVDF	PVDF G1	2 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 2 A	RVS 1.4571 G1	2 x stuur	300 mm	3301	aanvraag
S 2 AM	RVS 1.4571 G1	1 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	33683950
S 3 AM	RVS 1.4571 G1	2 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	33684430
S 4 AM	RVS 1.4571 G1	3 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 5 AM	RVS 1.4571 G1	4 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	33684450
S 2 BM	RVS 1.4571 G1	2 x stuur	300 mm	3301	aanvraag
S 2 BM	RVS 1.4571 G1	1 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag
S 3 BM	RVS 1.4571 G1	2 x stuur en 1 x massa	300 mm	3301	aanvraag

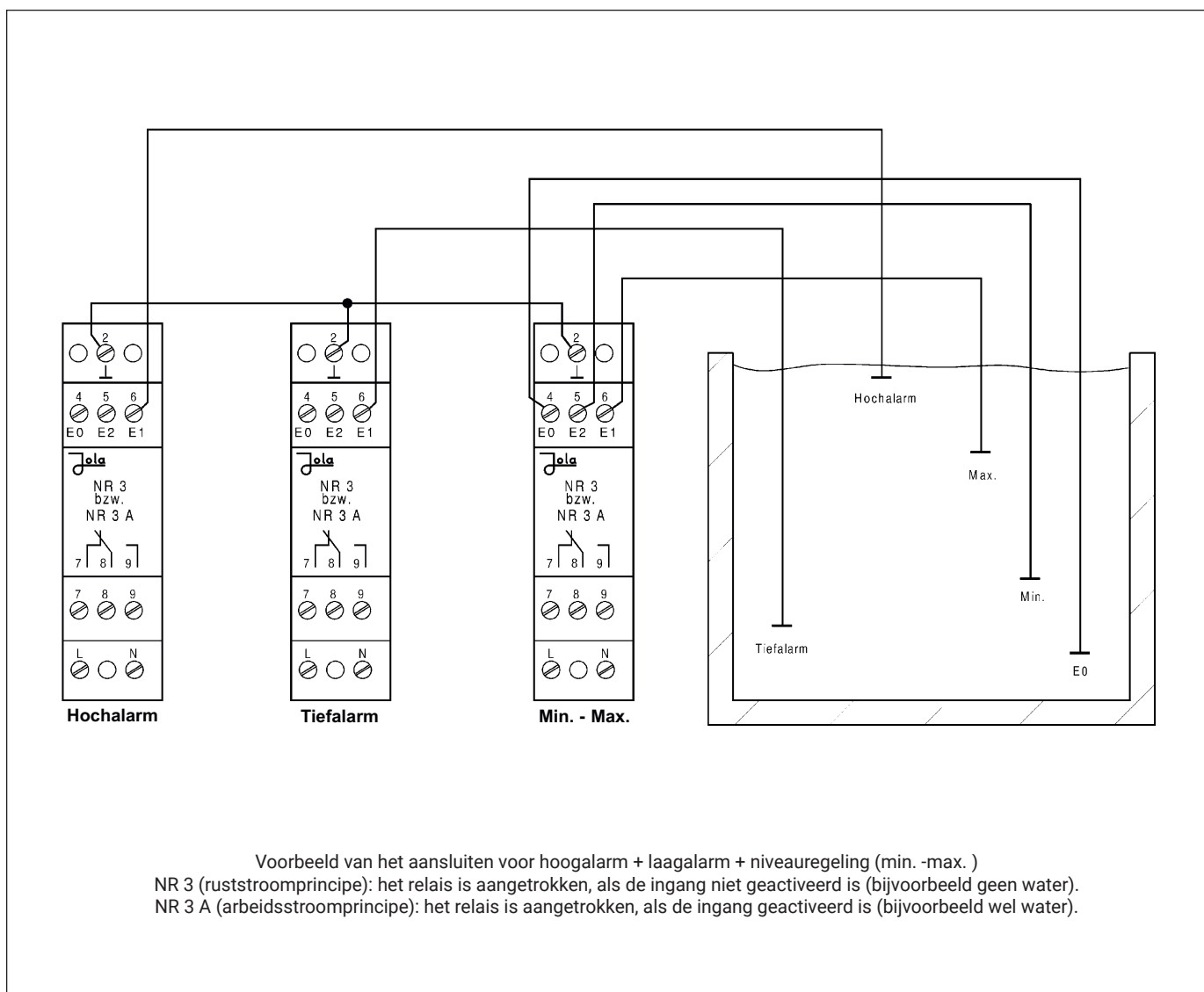
Andere uitvoeringen op aanvraag zoals Titanium, Monel, Hastelloy enzovoort

ELEKTRODENBESTURING

Elektrodenrelais NR 3(A) schakelschema's

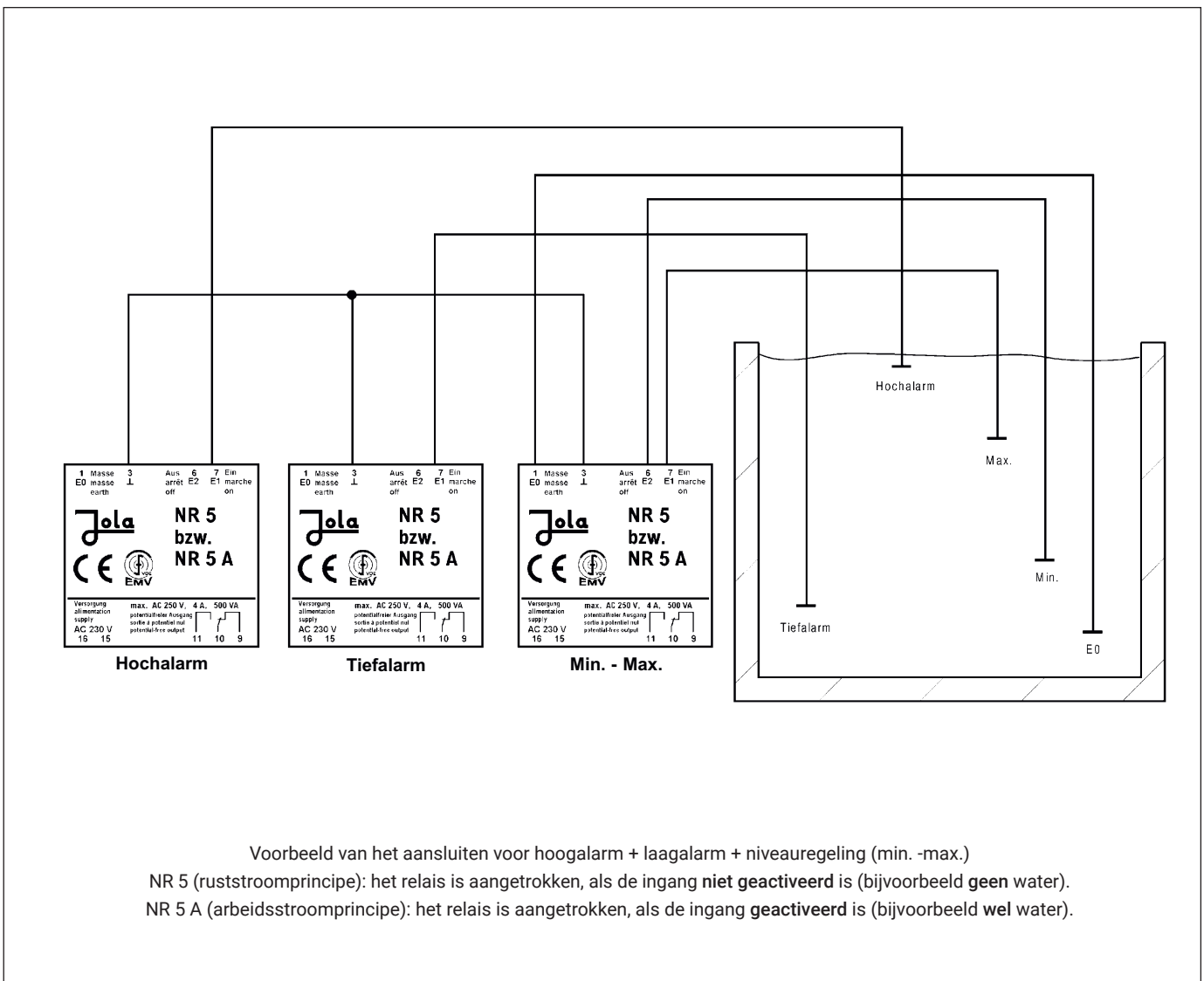
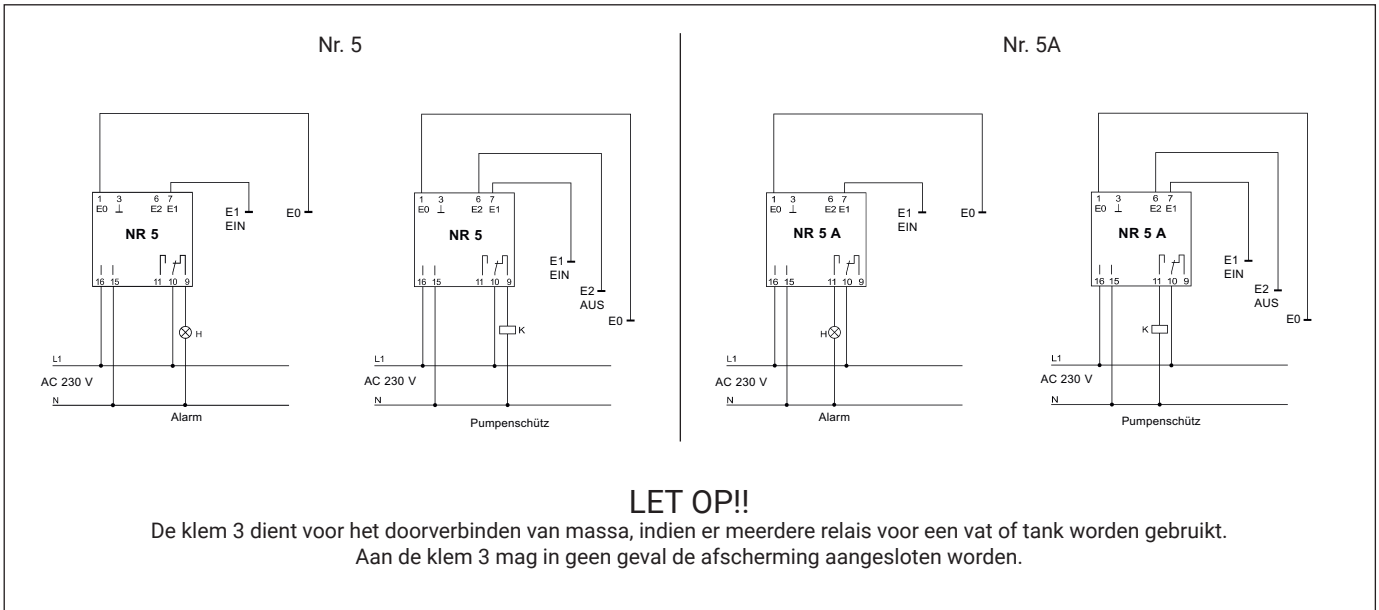


JOLA Lekkagedetectie



ELEKTRODENBESTURING

Elektrodenrelais NR 5(A) schakelschema's



JOLA Lekkagedetectie

ELEKTRODENBESTURING

Ex hangelektroden



EL/0/EH.../27/1/PP/ED/.Ex-1G II 2 G Ex ia IIB T6

Technische data:

Toepassing: binnen explosiegevaarlijke zones
 hangelektrode als intrinsiekveilige stroomkring binnen zone 1 of 2
 Keur: EC type goedkeuringcertificaat INERIS 03ATEX0152
 Elektrodestaaf: 1 stuur- of 1 massa-elektrode, RVS 1.4571, 4 mmØ
 Isolatie: PP en giethars
 Behuizing: PP, 27 mm Ø x 145 mm lang
 Elektrische aansluiting: zie onder
 Inbouw: verticaal
 Max. kabellengte: voor maximale lengte tussen elektrode en elektrodenrelais raadpleeg de montage-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing voor Jola-elektroden EL/... en het systeem met Jola-elektrodenrelais NR 5/Ex
 Temperatuurbereik: -20...60 °C
 Drukbestendigheid: voor drukloze toepassingen alleen geschikt voor gebruik bij atmosferische omstandigheden



JOLA Lekkagedetectie

Type	Aansluiting	Productgroep	Artikelnummer
EL/0/EH/27/1/PP/ED/0/ Ex-1G II 2 G Ex ia IIB T6	aansluitklemmen	3301	aanvraag
EL/0/EHK/NL/27/1/PP/ED/1/Ex-1G II 2 G Ex ia IIB T6	kabel, 1 x 1,5mm, L=1m	3301	33673280
Andere kabellengten op aanvraag			

EL/0/SB-1/G1/. /ED/ED/0/Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6
Technische data

Toepassing: binnen explosiegevaarlijke zones staafelektroden als intrinsiekveilige stuurstroomkring binnen zone 1 of 2
 Keur: EC type goedkeuringcertificaat INERIS 03ATEX0152
 Uitvoering: stuur- en/of massa-elektrode
 Elektrodestaaf: RVS 1.4571, 4 mmØ, met max. 300 mm lange PVDF-krimpous overtrokken
 Lengte: volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
 Maximale lengte: 2500 mm
 Isolatoren: PVDF-krimpous en giethars
 Inschroefnippel: RVS 1.4571, G1
 Aansluiting / behuizing: glasvezelversterkte polyesterbehuizing met grafietlaag A 301
 Afmeting: 110 x 75 x 55 mm
 Beschermingsgraad: IP65
 Inbouwpositie: verticaal
 Maximale kabellengte: voor maximale lengte tussen elektrode en elektrodenrelais raadpleeg de montage-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing voor Jola-elektroden EL/... en het systeem met Jola-elektrodenrelais NR 5/Ex
 Temperatuurbereik: -20...60 °C
 Drukbestendigheid: voor drukloze toepassingen, alleen geschikt voor gebruik bij atmosferische omstandigheden



JOLA Lekkagedetectie

Type	Principe	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
EL/0/SB-1/G1/1/ED/ED/0/ Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- of massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag
EL/0/SB-1/G1/2/ED/ED/0/ Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag
EL/0/SB-1/G1/3/ED/ED/0/ Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	2 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	33673260

ELEKTRODENBESTURING

Ex staafelektroden



EL/0/SB-0/G1/. /ED/ED/0/Ex-0G II 2/1 G Ex ia IIC T6

Technische data:

Toepassing	binnen explosiegevaarlijke zones staafelektroden en inschroefnippel als intrinsiekveilige stuurstroomkring binnen zone 0, 1 of 2
Behuizing:	geschikt voor: zone 1 of 2
Keur:	EC type goedkeuringcertificaat INERIS 03ATEX0152
Uitvoering	stuur- en/of massa-elektrode
Elektrodestaaf	RVS 1.4571, 4 mmØ, met max. 60 mm lange PVDF-krimpkous overtrokken
Lengte	volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
Maximale lengte	2500 mm
Isolatoren	PVDF-krimpkous en giethars
Inschroefnippel	RVS 1.4571, G1
Behuizing	glasvezelversterkte polyesterbehuizing met grafietlaag A 301
Afmeting:	110 x 75 x 55 mm
Beschermingsgraad	IP65
Inbouw:	verticaal
Maximale kabellengte	voor maximale lengte tussen elektrode en elektrodenrelais raadpleeg de montage-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing voor Jola-elektroden EL/... en het systeem met Jola-elektrodenrelais NR 5/Ex
Temperatuurbereik	-20...60 °C
Drukbestendigheid	voor drukloze toepassingen, alleen geschikt voor gebruik bij atmosferische omstandigheden

Type	Principe	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
EL/0/SB-0/G1/1/ED/ED/0/Ex-0G II 2 G Ex ia IIB T6	1 stuur- of massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag
EL/0/SB-0/G1/2/ED/ED/0/ Ex-0G II 2 G Ex ia IIB T6	1 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag
EL/0/SB-0/G1/3/ED/ED/0/ Ex-0G II 2 G Ex ia IIB T6	2 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	33673270

EL/0/SZ-1/G1./ED/ED/1/Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6
Technische data

Toepassing:	binnen explosiegevaarlijke zones staafelektroden als intrinsiekveilige stuurstroomkring binnen zone 1 of 2
Keur:	EC type goedkeuringcertificaat INERIS 03ATEX0152
Uitvoering:	stuur- en/of massa-elektrode
Elektrodestaaf:	RVS 1.4571, 4 mm Ø, met maximaal 300 mm lange PVDF-krimpkous overtrokken
Lengte:	volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
Maximale lengte:	2500 mm
Isolatoren:	PVDF-krimpkous en giethars
Inschroefnippel:	RVS 1.4571, G1
Aansluiting / behuizing:	glasvezelversterkte polyesterbehuizing met grafietlaag A 301
Elektrische aansluiting	PTFE – aansluitkabel, 2 meter lengte, andere lengten op aanvraag
Inbouw:	verticaal
Maximale kabellengte:	voor maximale lengte tussen elektrode en elektrodenrelais raadpleeg de montage-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing voor Jola-elektroden EL/... en het systeem met Jola-elektrodenrelais NR 5/Ex
Temperatuurbereik:	-20...60 °C
Drukbestendigheid:	voor drukloze toepassingen, alleen geschikt voor gebruik bij atmosferische omstandigheden


JOLA Lekkagedetectie

Type	Principe	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
EL/0/SZ-1/G1/1/ED/ED/1/Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- of massa-elektrode	300 mm	3301	33673320
EL/0/SZ-1/G1/2/ED/ED/1/Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag
EL/0/SZ-1/G1/3/ED/ED/1/Ex-1G II 2 G Ex ia IIC T6	2 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3301	aanvraag

ELEKTRODENBESTURING

Ex staafelektroden



EL/0/SZ-0/G1/. /ED/ED/1/ Ex-0G II 1 G Ex ia IIC T6

Technische data:

Toepassing: binnen explosiegevaarlijke zones staafelektroden als intrinsiekveilige stuurstroomkring binnen zone 0, 1 of 2
 Keur: EC type goedkeuringcertificaat INERIS 03ATEX0152
 Uitvoering: stuur- en/of massa-elektrode
 Elektrodestaaf: RVS 1.4571, 4 mmØ, met maximaal 60 mm lange PVDF-krimpkous overtrokken lengte volgens opgegeven lengte (gemeten vanaf de schroefnippel)
 Maximale lengte: 2500 mm
 Isolatoren: PVDF-krimpkous en giethars
 Inschroefnippel: RVS 1.4571, G1
 Elektrische aansluiting: PTFE – aansluitkabel, 2 meter, andere lengten op aanvraag
 Inbouw: verticaal
 Maximale kabellengte: voor maximale lengte tussen elektrode en elektrodenrelais raadpleeg de montage-, gebruiks- en onderhoudsaanwijzing voor Jola-elektroden EL/... en het systeem met Jola-elektrodenrelais NR 5/Ex
 Temperatuurbereik: -20..60 °C
 Drukbestendigheid: voor drukloze toepassingen, alleen geschikt voor gebruik bij atmosferische omstandigheden



JOLA Lekkagedetectie

Type	Principe	Lengte	Productgroep	Artikelnummer
EL/0/SZ-0/G1/1/ED/ED/1/Ex-0G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- of massa-elektrode	300 mm	3101	33673350
EL/0/SZ-0/G1/2/ED/ED/1/ Ex-0G II 2 G Ex ia IIC T6	1 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3101	aanvraag
EL/0/SZ-0/G1/3/ED/ED/01 Ex-0G II 2 G Ex ia IIC T6	2 stuur- en 1 massa-elektrode	300 mm	3101	aanvraag

Elektrodenrelais KR 5/Ex algemeen

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

Het Jola elektrodenrelais 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 stuurstromingen 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.

Elektrodenrelais 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:

Spanningsvoorzorging:	230 VAC (andere spanningen op aanvraag)
Stroomopname:	ca. 3 VA
Stuurstroomkring:	3 aansluitingen (laagspanning PELV) (klemmen 1, 6, 7) werkzaam op 1 uitgangselais 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 uitgangselais 1 rode LED verlicht bij afgevalen uitgangselais
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	3101	33674510
KR 5/Ex versie (A)	230 VAC	3101	33674520

Andere spanningen zoals 240 VAC of 24 V op aanvraag

Aansluitschema's KR5/Ex

