



**Gebruiksaanwijzing
(Ex beveiligingsgerelateerd onderdeel inzake
explosieveiligheid)**

Capacitieve sensor

KI53xA

1 Veiligheidsinstructies



Opmerkingen voor veilig gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

- Het apparaat mag uitsluitend geïnstalleerd, aangesloten en ingesteld worden door gekwalificeerd personeel. Het gekwalificeerde personeel moet bekend zijn met de beschermingsvoorwaarden, richtlijnen en voorschriften voor apparaten in explosiegevaarlijke omgevingen.
- De classificatie en markeringen op het apparaat moet geschikt zijn voor de toepassing.
- Neem de desbetreffende nationale voorschriften en bepalingen alsmede de desbetreffende installatievoorschriften in acht.
- Raadpleeg de van toepassing zijnde documenten.

2 Gebruik volgens de voorschriften

Gebruik in explosiegevaarlijke ATEX-zones conform classificatie:

ATEX-classificatie	Aanduiding	Toegestane omgevingstemperatuur
 II 3D	Ex tc IIIC T90°C Dc X	-20...60°C

Certificaat typekeuring:

- EU: BVS 20 ATEX E 058 X
- IEC: IECEx BVS 20.0061X

Aan de eisen van de volgende normen is voldaan:

- EN IEC 60079-0
- EN 60079-31

3 Montage

- ▶ Bescherm apparaat en kabel tegen beschadigingen/vernieling.
- ▶ Vermijd elektrostatische oplading in kunststof behuizingen en kabels.
- ▶ Om elektrostatische oplading te vermijden, moet worden gezorgd voor een potentiaalvereffening van de metalen delen (connectorbehuizing, bevestigingselementen, beschermende behuizing, enz.).
- ▶ Verwijder de afsluitdoppen van de kabelconnectoren of de aansluitstekker pas vlak voor het insteken van de aansluitkabels/ voor het vastschroeven van de kabelmof, om vervuiling te voorkomen.

3.1 Bijzondere voorwaarden voor het veilige gebruik

- ▶ Zorg bij apparaten met aansluitcompartimenten (kabelwartel) en bij apparaten, voorzien van kabel, voor voldoende trekontlasting of geleidt de kabel stevig.
- ▶ Directe bestraling met hoog UV-gehalte (zonlicht) vermijden. Apparaat op een afgeschermd locatie monteren.

Behuizing en behuizingsdelen van kunststof zijn getest conform norm IEC 60079-0 voor groep II en laag mechanisch gevaar met een impactenergie van 4 joule.

Voor apparaten met M12-stekkerverbinding:

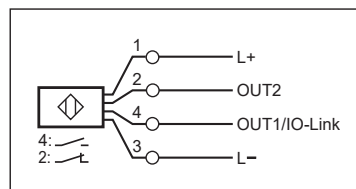
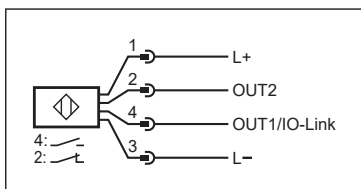
- ▶ ifm-aansluitkabels EVC** A voorzien van Ex-certificaat (certificaatnummer BVS 08 ATEX E 109 U).
- ▶ Aansluitkabels door voldoende vastdraaien van de wartelmoer volgens de eisen van de contrastekker vastzetten.
- ▶ Connector niet onder spanning loskoppelen.
- ▶ Permanente waarschuwingsmarkering in geschikte vorm aanbrengen in de buurt van de connector met de volgende tekst: "Stekker niet loskoppelen als deze onder spanning staat" of de meegeleverde sticker gebruiken om een permanente markering te garanderen.

4 Elektrische aansluiting



Het apparaat mag uitsluitend door een elektromonteur worden geïnstalleerd.

- ▶ Nationale en internationale voorschriften voor de aanleg van elektrotechnische installaties dienen te worden opgevolgd.
- ▶ Installatie spanningsvrij schakelen.
- ▶ Apparaat op de onderstaande wijze aansluiten:



- ▶ Koppel de aansluitkabels van de apparaten met een aansluitcompartiment niet los terwijl het apparaat onder spanning staat.

5 Onderhoud, reparatie en afvoer

Er mogen geen wijzigingen of reparaties aan het apparaat worden uitgevoerd.

- ▶ Neem bij een storing contact op met de fabrikant.
- ▶ Onderhoudsintervallen zijn applicatiespecifiek en moeten daarom worden bepaald door de gebruiker, afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.
- ▶ Besteed tijdens het onderhoud vooral aandacht aan de onderdelen waarvan het type ontstekingsbeveiliging afhangt (bijvoorbeeld de integriteit van de warteluitvoeringen, de afdichtingen).
- ▶ Vraag indien nodig databladen of certificaten typekeuring op bij de fabrikant (➡ deksblad/achterzijde).