



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 2
Original

1. Over dit document

1.1 Functie

Deze bedieningshandleiding geeft u de benodigde informatie voor de montage, inbedrijfname, veilige werking en de demontage van de component. Een duidelijk leesbare kopie van de bedieningshandleiding moet altijd in de directe nabijheid van het product bewaard worden.

1.2 Doelgroep: gemachtigd personeel

Alle activiteiten die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, dat hiertoe gemachtigd is door de eigenaar van de machine of installatie, uitgevoerd worden.

Het toestel mag uitsluitend geïnstalleerd en in werking gesteld worden door personen die met deze montagehandleiding en de geldende voorschriften inzake arbeidsveiligheid en ongevallenpreventie vertrouwd zijn.

Bij de keuze en inbouw van de componenten en bij hun integratie in de besturing moet de machinebouwer rekening houden met de normbepalingen en hun eisen.

1.3 Gebruikte symbolen



Informatie, tip, opmerking:
Dit symbool markeert nuttige extra informatie.



Voorzichtig: Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot storingen, een foutieve werking of defecten leiden.
Waarschuwing: Het niet-naleven van deze waarschuwing kan tot lichamelijke verwondingen en/of materiële schade aan de machine tot gevolg hebben.

1.4 Correct gebruik

De component mag uitsluitend voor de door de fabrikant toegelaten toepassingen en doeleinden gebruikt worden. Gedetailleerde informatie over het toepassingsgebied vindt u in het hoofdstuk "Productbeschrijving".

1.5 Algemene veiligheidsinstructies

De gebruiker moet de veiligheidsinstructies van deze bedieningshandleiding alsmede de nationale installatienormen en de geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften in acht nemen.



Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: products.schmersal.com.

Alle vermeldingen zijn vrijblijvend en zonder enige contractuele verbintenis. Technische wijzigingen voorbehouden.

Bij naleving van de veiligheidsinstructies en de instructies voor montage, inwerkingstelling, bediening en onderhoud zijn geen restrisiko's bekend.

1.6 Waarschuwing voor foutief gebruik



Bij ondeskundig of niet-correct gebruik of manipulaties kunnen bij gebruik van de component eventuele gevaren voor personen of schade aan machine- of installatieonderdelen niet uitgesloten worden.

1.7 Uitsluiting van aansprakelijkheid

Wij zijn niet aansprakelijk voor schade en bedrijfsstoringen die voortvloeien uit montagefouten of het niet naleven van deze bedieningshandleiding. Voor schade die ontstaat vanwege het gebruik van reserveonderdelen of toebehoren, die niet door de fabrikant toegelaten zijn, is iedere vorm van aansprakelijkheid van de fabrikant uitgesloten.

Om veiligheidsredenen is het eigenhandig herstellen, ombouwen of veranderen van het component uitdrukkelijk verboden. Iedere eigenmachtig uitgevoerde reparatie, ombouw of verandering is uit veiligheids oogpunt niet toegestaan, en ontslaat in voorkomend geval de fabrikant van elke aansprakelijkheid en/of daaruit voortvloeiende schade.

2. Productbeschrijving

2.1 Bestelsleutel

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:
IFOD 8-300-10/01

2.2 Bestemming en gebruik

Bij foto-elektrische sensoren wordt een door de zender uitgezonden lichtstraal gedetecteerd door een foto-element in de ontvanger. Foto-elektrische sensoren zijn geschikt voor algemene automatiseringstoepassingen, zoals het tellen van onderdelen, positiedetectie en als aanrakingsvrije eindschakelaars.



Ze zijn niet geschikt voor toepassingen met betrekking tot de functionele veiligheid van machines en installaties.

2.3 Technische gegevens

Voorschriften:	IEC 60947-5-2
Materiaal van de behuizing:	Thermoplast
Materiaal van de lens:	Polycarbonaat
Optische gegevens	
Reikwijdte S_d :	0 ... 800 mm
Type licht:	LED, infrarood
Hysterese:	≤ 15 %
Referentiemateriaal:	Wit papier 200 x 200 mm (reflectiepercentage 90 %)

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B :	30 ... 250 VAC
Lekstroom I_r :	≤ 18 mA
Uitgangsstroom I_g :	500 mA
Spanningsval U_d :	ca. 7 V (250 V/500 mA)
Nominale impulsspanningsvastheid U_{imp} :	max. 1 kV
Schakelfrequentie f:	ca. 10 Hz
Minimale bedrijfsstroom I_m :	10 mA
Rimpel:	≤ 10 %

Funcities

Schakeluitgang weergave-LED:	Geel
Instelling:	Via potentiometer
Uitgangsfunctie:	Maakcontact (NO) of verbreekcontact NG

Mechanische gegevens

Beschermingsgraad behuizing:	IP65 volgens IEC 60529
Bedrijfstemperatuur:	-5 °C ... +55 °C
Kabelingang:	M16 x 1,5
Gewicht:	70 g

3. Montage

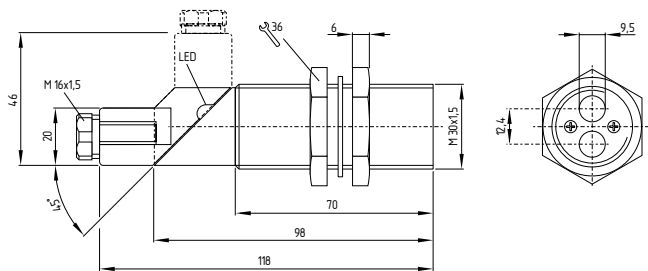


De montage mag uitsluitend door gemachtigd vakpersoneel in spanningsloze toestand worden uitgevoerd.

Bevestigingsmoeren (max. aandraaimoment 4 Nm) moeten aan de voorkant/de zijde van de lens op de sensor worden geschroefd.

Afmetingen

Alle maten in mm.



4. Elektrische aansluiting

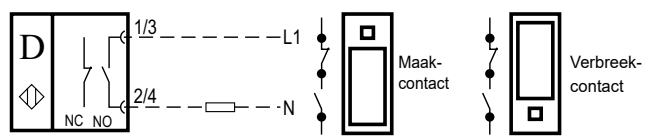


De elektrische aansluiting mag uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.



Om schade of storingen te vermijden moet een geaarde spanningstoevoer worden voorzien.

Aansluitschema



5. Gebruik en onderhoud

5.1 Functietest

We raden aan de volgende testen uit te voeren alvorens het apparaat in gebruik te nemen:

1. De bekabeling stemt overeen met het installatieschakelschema van het apparaat;
2. Voorwerp binnen het scanbereik voor het sensoroppervlak houden en controleren of de schakel-led geactiveerd wordt;
3. Indien het voorwerp niet wordt herkend, de potentiometer instellen totdat de LED's gaan branden om het schakelproces weer te geven. De sensor mag uitsluitend in uitgeschakelde toestand worden gescheiden.

5.2 Onderhoud

Wij raden een regelmatige visuele inspectie en functietest aan, inclusief de volgende stappen:

1. Sensorlens controleren op verontreiniging (stof of andere deeltjes);
2. Stofafzettingen verwijderen;
3. Toestand van kabels en aansluitingen controleren

Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.

6. Demontage en afvalverwijdering

6.1 Demontage

De sensor mag uitsluitend in spanningsloze toestand worden gedemonteerd.

6.2 Afvalverwijdering

De sensor moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

Production site:

ACE Schmersal

Eletroeletrônica Industrial Ltda.

Av. Brasil, nº 815

Jardim Esplanada – CEP: 18550-000, Jardim Esplanada

– CEP: 18550-000,

Boituva – SP

Brasil

Telefoon +55 15 3263-9866

Telefax +55 15 3263-9890

E-Mail: vendas@schmersal.com.br

Internet: www.schmersal.com.br

KA. Schmersal Nederland BV

Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal

Nederland

Telefoon: +49 202 6474-0

Telefax: +49 202 6474-100

E-Mail: info@schmersal.com

Internet: www.schmersal.com