# Technisch gegevensblad
# Inductieve sensor
Art.-nr.: 50157334
ISS 108MM/2NO-2E0,200-M8.3



Afbeelding kan afwijken

**Inhoud**


- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren


IP 67

# Technische gegevens

## Basisgegevens

| | |
|---|---|
| **Serie** | 108 |
| **Typische reikwijdtegrens $S_a$** | 2 mm |
| **Bedrijfsreikwijdte $S_a$** | 0 ... 1,62 mm |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bluscircuit** | Kortsluitbeveiliging |
| | Ompoolbeveiliging |
| | Overbelastingsbeveiliging |

### Prestatiegegevens

| | |
|---|---|
| **Voedingsspanning $U_B$** | 10 ... 30 V, DC |
| **Restdrempel** | 0 ... 10 %, van $U_B$ |
| **Nullaststroom** | 0 ... 10 mA |
| **Temperatuurdrift, max. (in % van $S_r$)** | 10 % |
| **Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van $S_r$)** | 1 % |
| **Schakelhysterese** | 15 % |

### Uitgangen

| | |
|---|---|
| **Aantal digitale schakeluitgangen** | 1 St. |

#### Schakeluitgangen

| | |
|---|---|
| **Spanningstype** | DC |
| **Schakelstroom, max.** | 100 mA |
| **Reststroom, max.** | 0,01 mA |
| **Spanningsval** | ≤ 2 V |

##### Schakeluitgang 1

| | |
|---|---|
| **Schakelelement** | Transistor, NPN |
| **Schakelprincipe** | Maakcontact (NO) |

## Tijdgedrag

| | |
|---|---|
| **Schakelfrequentie** | 2.000 Hz |
| **Gereedheidsvertraging** | 25 ms |

## Aansluiting

| | |
|---|---|
| **Aantal aansluitingen** | 1 St. |

### Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal OUT |
| | Spanningsvoorziening |
| **Type aansluiting** | Kabel met ronde stekker |
| **Kabellengte** | 200 mm |
| **Materiaal mantel** | PUR |
| **Kabelkleur** | zwart |
| **Aderdoorsnede** | 0,2 mm² |
| **Schroefdraadmaat** | M8 |
| **Type** | male |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 3 -polig |

## Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bouwvorm** | cilindrisch |
| **Afmeting (Ø x l)** | 8 mm x 45 mm |
| **Schroefdraadmaat** | M8 x 1 mm |
| **Inbouwtype** | Vlak |
| **Materiaal behuizing** | Metaal |
| **Behuizing metaal** | Messing vernikkeld |
| **Materiaal actief vlak** | Kunststof, Polyoxymethyleen (POM) |
| **Nettogewicht** | 128 g |
| **Kleur behuizing** | rood, RAL 3000 |
| | zilver |
| **Type bevestiging** | Bevestigingsschroefdraad |
| **Normmeetplaat** | 8 x 8 mm², Fe360 |

## Bediening en display

| | |
|---|---|
| **Type weergave** | LED |
| **Aantal LED's** | 1 St. |

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **Omgevingstemperatuur bedrijf** | -25 ... 70 °C |
| **Omgevingstemperatuur opslag** | -25 ... 70 °C |

## Certificeringen

| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 67 |
| **Geldige norm** | IEC 60947-5-2 |

## Correctiefactoren

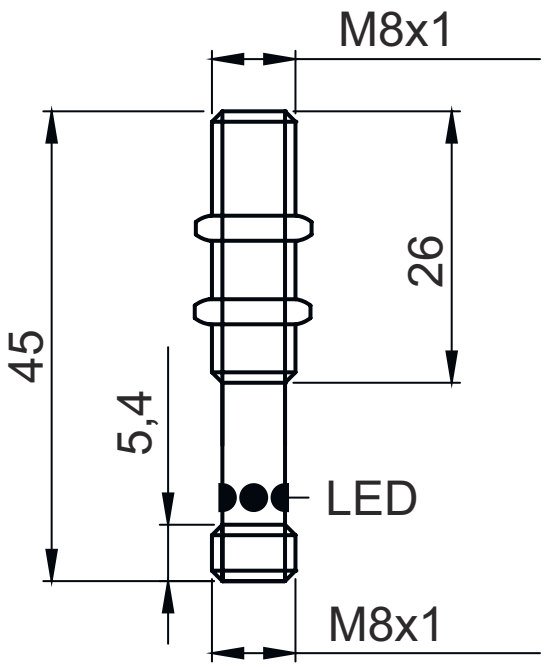
| | |
|---|---|
| **Staal Fe360** | 1 |

## Classificatie

| | |
|---|---|
| **Douanetariefnummer** | 85365019 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270101 |
| **ECLASS 8.0** | 27270101 |
| **ECLASS 9.0** | 27270101 |
| **ECLASS 10.0** | 27270101 |
| **ECLASS 11.0** | 27270101 |
| **ECLASS 12.0** | 27274001 |
| **ECLASS 13.0** | 27274001 |
| **ECLASS 14.0** | 27274001 |
| **ECLASS 15.0** | 27274001 |
| **ECLASS 16.0** | 27274001 |
| **ETIM 5.0** | EC002714 |
| **ETIM 6.0** | EC002714 |
| **ETIM 7.0** | EC002714 |
| **ETIM 8.0** | EC002714 |
| **ETIM 9.0** | EC002714 |
| **ETIM 10.0** | EC002714 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



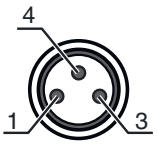

A actief vlak
B LED geel

# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

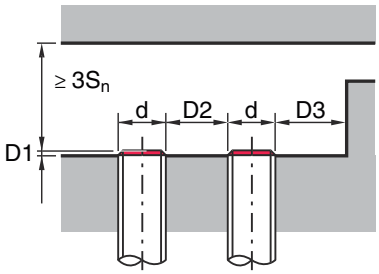
| | |
|---|---|
| **Functie** | Signaal OUT |
| | Spanningsvoorziening |
| **Type aansluiting** | Kabel met ronde stekker |
| **Kabellengte** | 200 mm |
| **Materiaal mantel** | PUR |
| **Kabelkleur** | zwart |
| **Aderdoorsnede** | 0,2 mm² |
| **Schroefdraadmaat** | M8 |
| **Type** | male |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 3 -polig |

| Pin | Pintoewijzing |
|---|---|
| 1 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |



# Diagrammen

## Montage vlakke inbouw




$S_n$ [mm] 2
D1 [mm] 0
D2 [mm] 8
D3 [mm] 8

# Bediening en display

| LED | Display | Verklaring |
|---|---|---|
| **1** | geel, permanent aan | Schakeluitgang/schakeltoestand |

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB**

| | |
|---|---|
| **ISX** | **Werkingsprincipe / bouwvorm**<br>IS: inductieve sensor, standaarduitvoering<br>ISS: inductieve sensor, korte uitvoering |
| **YYY** | **Serie**<br>104: serie met Ø 4,0 mm<br>108: serie met M8 x 1 buitendraad<br>112: serie met M12 x 1 buitendraad<br>118: serie met M18 x 1 buitendraad<br>122: serie in hoekige uitvoering van 18 x 18 mm<br>130: serie met M30 x 1,5 buitendraad<br>144: serie in hoekige uitvoering van 40 x 40 mm<br>180: serie in hoekige uitvoering van 80 x 80 mm |
| **XX** | **Behuizing**<br>MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad<br>PP: Kunststofbehuizing<br>MP: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / glad (zonder schroefdraad) |
| **ZZZ** | **Schakeluitgang**<br>4NO: PNP-transistor, maakcontact (NO)<br>4NC: PNP-transistor, breekcontact (NC)<br>44: PNP-transistor, maakcontact (NO) / breekcontact (NC)<br>2NO: NPN-transistor, maakcontact (NO)<br>2NC: NPN-transistor, breekcontact (NC)<br>22: NPN-transistor, maakcontact (NO) / breekcontact (NC)<br>1NO: relais, maakcontact (NO) / AC/DC<br>1NC: relais, breekcontact (NC) / AC/DC |
| **AAA** | **Meetbereik / inbouwtype**<br>1E2: typ. grenstastafstand 1,2 mm / vlakke inbouw<br>2E0: typ. grenstastafstand 2,0 mm / vlakke inbouw<br>4E0: typ. grenstastafstand 4,0 mm / vlakke inbouw<br>4N0: typ. grenstastafstand 4,0 mm / niet vlakke inbouw<br>5E0: typ. grenstastafstand 5,0 mm / vlakke inbouw<br>6E0: typ. grenstastafstand 6,0 mm / vlakke inbouw<br>8E0: typ. grenstastafstand 8,0 mm / vlakke inbouw<br>8N0: typ. grenstastafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw<br>10E: typ. grenstastafstand 10,0 mm / vlakke inbouw<br>15N: typ. grenstastafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw<br>16E: typ. grenstastafstand 16,0 mm / vlakke inbouw<br>16N: typ. grenstastafstand 16,0 mm / niet vlakke inbouw<br>20E: typ. grenstastafstand 20,0 mm / vlakke inbouw<br>25N: typ. grenstastafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw<br>30N: typ. grenstastafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw<br>40N: typ. grenstastafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw<br>50N: typ. grenstastafstand 50,0 mm / niet vlakke inbouw<br>2E5: Type. Grensafstand 2,5 mm / verzonken inbouwbaar |

# Artikelsleutel

| | |
|---|---|
| **DDD** | **Elektrische aansluiting**<br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig<br>M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)<br>M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)<br>TB.4: klemmen, 4-polig<br>050: kabel, standaardlengte 5000 mm, 3-aderig |

**Opmerking**

- Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

# Opmerkingen

**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**

- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

# Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50130842 | KD U-M8-3A-P1-020 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130844 | KD U-M8-3A-P1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130837 | KD U-M8-3A-V1-020 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |
|  | 50130860 | KD U-M8-3W-V1-020 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

# Toebehoren

## Bevestigingstechniek - overige

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50111497 | MC 008K | Klemstuk | Diameter, inwendig: 8 mm<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: star<br>Materiaal: Kunststof |

| | Opmerking |
|---|---|
|  | ↳ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina. |