

## Technisch gegevensblad Inductieve sensor

Art.-nr.: 50151545

ISS 208MM.2/L-2E0-S8.3



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Serie                          | 208          |
| Typische reikwijdtegrens $S_a$ | 2 mm         |
| Bedrijfsreikwijdte $S_a$       | 0 ... 1,6 mm |

## Karakteristieke waarden

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 4.513 Jaren |
|------|-------------|

## Elektrische gegevens

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$                           | 10 ... 30 V, DC                                            |
| Restdrempel                                      | 0 ... 10 %, van $U_B$                                      |
| Nullaststroom                                    | 0 ... 17 mA                                                |
| Temperatuurdriфт, max. (in % van $S_a$ )         | 10 %, over het gehele bedrijfstemperatuurbereik            |
| Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van $S_a$ ) | 5 %, ≤                                                     |
| Schakelhysterese                                 | 10 %, Programmeerbaar via IO-Link: Standaard of uitgebreid |

### Uitgangen

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

### Schakeluitgangen

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Spanningstype       | DC                 |
| Schakelstroom, max. | 100 mA             |
| Reststroom, max.    | 0,1 mA             |
| Spanningsval        | ≤ 1,2 V bij 100 mA |

### Schakeluitgang 1

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Schakelement    | Transistor, PNP  |
| Schakelprincipe | Maakcontact (NO) |

## Tijdgedrag

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Schakelfrequentie | 2.100 Hz |
|-------------------|----------|

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Functie                                | Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening               |
| Type aansluiting                       | Ronde stekker                                     |
| Aanhaalmoment per schroefdraadgedeelte | 7 Nm (constant, zonder variatie over het traject) |
| Schroefdraadmaat                       | M8                                                |
| Type                                   | male                                              |
| Materiaal                              | Metaal                                            |
| Aantal polen                           | 3 -polig                                          |

## Mechanische gegevens

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bouwworm              | cilindrisch                                                     |
| Afmeting (Ø x l)      | 8 mm x 40 mm                                                    |
| Schroefdraadmaat      | M8 x 1 mm                                                       |
| Inbouwtype            | Vlak                                                            |
| Materiaal behuizing   | RVS                                                             |
| Behuizing RVS         | V2A                                                             |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, Polyester                                            |
| Nettogewicht          | 16 g                                                            |
| Kleur behuizing       | grijs<br>zilver                                                 |
| Type bevestiging      | Bevestigingsschroefdraad<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Normmeetplaat         | 8 x 8 mm², Fe360                                                |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 4 St. |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 ... 80 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -30 ... 80 °C |

## Certificeringen

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad              | IP 67                                           |
| Beschermingsgraad              | III                                             |
| Goedkeuringen                  | c UL US                                         |
| Testprocedure EMC volgens norm | IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4 |
| Geldige norm                   | IEC 60947-5-2                                   |

## Correctiefactoren

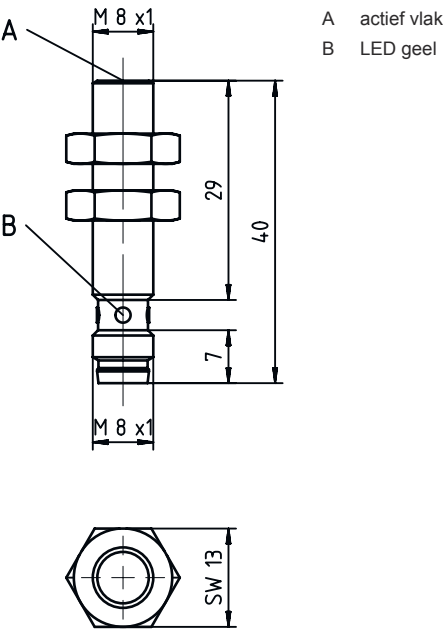
|             |     |
|-------------|-----|
| Aluminium   | 0,5 |
| RVS         | 0,8 |
| Koper       | 0,3 |
| Messing     | 0,5 |
| Staal Fe360 | 1   |

## 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 |
| 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

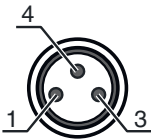


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

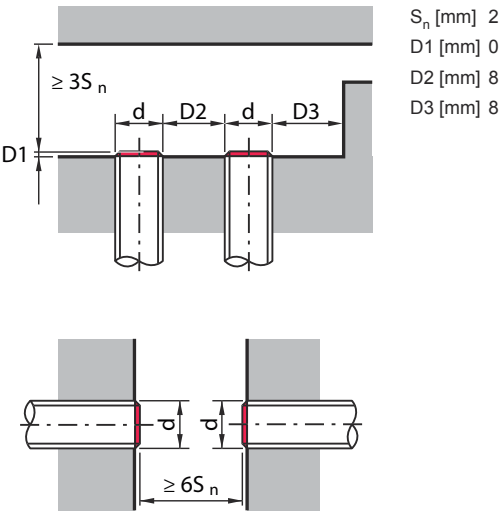
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M8                   |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 3 -polig             |

| Pin | Pintoewijzing   |
|-----|-----------------|
| 1   | V+              |
| 3   | GND             |
| 4   | IO-Link / OUT 1 |

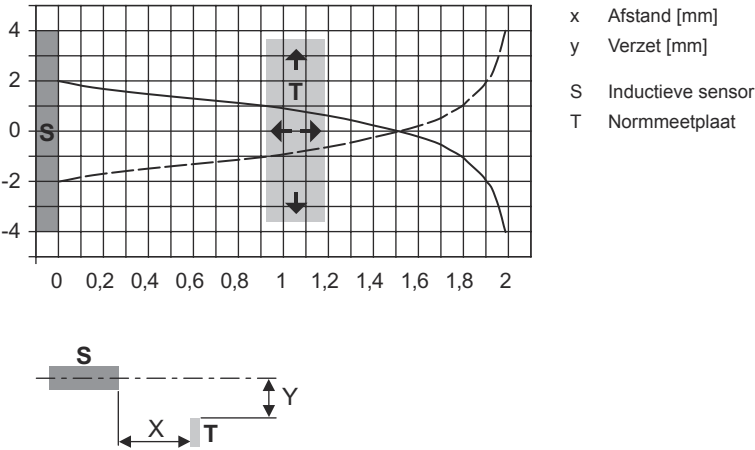


Diagrammen

Montage vlakke inbouw



Typen met  $S_n = 2,0$  mm



Bediening en display

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

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

| ISX | Werkingsprincipe / bouwvorm                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | IS: inductieve sensor, standaarduitvoering<br>ISS: inductieve sensor, korte uitvoering |

## Artikelsleutel

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>YYY</b> | <b>Serie</b><br>203: serie met Ø 3 mm<br>204: serie met Ø 4 mm<br>205: serie met M5 x 0,5 buitendraad<br>206: serie met Ø 6,5 mm<br>208: serie met M8 x 1 buitendraad<br>212: serie met M12 x 1 buitendraad<br>218: serie met M18 x 1 buitendraad<br>230: serie met M30 x 1.5 buitendraad<br>240: serie in hoekige uitvoering<br>244: serie in hoekige uitvoering<br>255: serie met 5 x 5 mm <sup>2</sup> doorsnede<br>288: serie met 8 x 8 mm <sup>2</sup> doorsnede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ZZ</b>  | <b>Behuizing / schroefdraad</b><br>MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad<br>FM: volledig metalen behuizing (actief vlak: RVS AISI 316L) / metrische schroefdraad<br>MP: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / glad (zonder schroefdraad)<br>.2: Nieuwe versie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>AAA</b> | <b>Uitgangsstroom / voeding</b><br>4NO: PNP-transistor, maakcontact (NO)<br>4NC: PNP-transistor, breekcontact (NC)<br>2NO: NPN-transistor, maakcontact (NO)<br>2NC: NPN-transistor, breekcontact (NC)<br>1NO: relais, maakcontact (NO) / AC/DC<br>1NC: relais, breekcontact (NC) / AC/DC<br>44: 2 PNP transistor schakeluitgangen, antivalent (NO + NC)<br>22: 2 NPN transistor schakeluitgangen, antivalent (NO + NC)<br>L: IO-Link-interface (SIO-modus: PNP normaliter gesloten, NPN normaliter open)<br>X: Pin niet toegewezen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>BB</b>  | <b>Speciale uitvoering</b><br>Vervalt: geen speciale uitvoering<br>5F: levensmiddel-uitvoering<br>5: behuizingmateriaal V2A (1.4305, AISI 303)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CCC</b> | <b>Meetbereik / inbouwtype</b><br>1E0: typ. grenstafstand 1,0 mm / vlakke inbouw<br>1E5: typ. grenstafstand 1,5 mm / vlakke inbouw<br>2E0: typ. grenstafstand 2,0 mm / vlakke inbouw<br>3E0: typ. grenstafstand 3,0 mm / vlakke inbouw<br>4E0: typ. grenstafstand 4,0 mm / vlakke inbouw<br>5E0: typ. grenstafstand 5,0 mm / vlakke inbouw<br>6E0: typ. grenstafstand 6,0 mm / vlakke inbouw<br>8E0: typ. grenstafstand 8,0 mm / vlakke inbouw<br>10E: typ. grenstafstand 10,0 mm / vlakke inbouw<br>12E: typ. grenstafstand 12,0 mm / vlakke inbouw<br>15E: typ. grenstafstand 15,0 mm / vlakke inbouw<br>20E: typ. grenstafstand 20,0 mm / vlakke inbouw<br>22E: typ. grenstafstand 22,0 mm / vlakke inbouw<br>2N5: typ. grenstafstand 2,5 mm / niet vlakke inbouw<br>4N0: typ. grenstafstand 4,0 mm / niet vlakke inbouw<br>8N0: typ. grenstafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw<br>10N: typ. grenstafstand 10,0 mm / niet vlakke inbouw<br>12N: typ. grenstafstand 12,0 mm / niet vlakke inbouw<br>14N: typ. grenstafstand 14,0 mm / niet vlakke inbouw<br>15N: typ. grenstafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw<br>20N: typ. grenstafstand 20,0 mm / niet vlakke inbouw<br>22N: typ. grenstafstand 22,0 mm / niet vlakke inbouw<br>25N: typ. grenstafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw<br>40N: typ. grenstafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw |
| <b>DDD</b> | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm<br>S12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal<br>200-S12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal<br>200-S8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal<br>S8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal<br>005-S8.3: kabel, lengte 500 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal<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](http://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.

**Bij UL-applicaties:**

- ↳ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

## 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.