

## Technisch gegevensblad

### Inductieve sensor

Art.-nr.: 50122455

IS 208MM/4NO-1E5,5000

#### Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Serie                          | 208          |
| Typische reikwijdtegrens $S_a$ | 1,5 mm       |
| Bedrijfsreikwijdte $S_a$       | 0 ... 1,2 mm |

## Karakteristieke waarden

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 900 Jaren |
|------|-----------|

## Elektrische gegevens

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bluscircuit | Inductiebeveiliging  |
|             | Kortsluitbeveiliging |
|             | Ompoolbeveiliging    |

## Prestatiegegevens

|                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$                           | 10 ... 30 V, DC                                                                                    |
| Restdrempel                                      | 0 ... 20 %, van $U_B$                                                                              |
| Nullaststroom                                    | 0 ... 10 mA                                                                                        |
| Temperatuurdrijf, max. (in % van $S_a$ )         | 10 %, over het gehele bedrijfstemperatuurbereik                                                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van $S_a$ ) | 5 %, bij $U_B = 20 ... 30$ V DC, omgevingstemperatuur $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ |
| Schakelhysterese                                 | 20 %                                                                                               |

## Uitgangen

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

## Schakeluitgangen

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Spanningstype       | DC         |
| Schakelstroom, max. | 200 mA     |
| Reststroom, max.    | 0,1 mA     |
| Spanningsval        | $\leq 2$ V |

## Schakeluitgang 1

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

## Tijdgedrag

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Schakelfrequentie     | 5.000 Hz |
| Gereedheidsvertraging | 32 ms    |

## Aansluiting

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

## Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Kabel                |
| Kabellengte      | 5.000 mm             |
| Materiaal mantel | PVC                  |
| Kabelkleur       | grijs                |
| Aantal aders     | 3 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup> |

## Mechanische gegevens

|                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bouwworm                            | cilindrisch                                                     |
| Afmeting ( $\varnothing \times l$ ) | 8 mm x 35 mm                                                    |
| Schroefdraadmaat                    | M8 x 1 mm                                                       |
| Inbouwtype                          | Vlak                                                            |
| Materiaal behuizing                 | RVS                                                             |
| Behuizing RVS                       | V2A                                                             |
| Materiaal actief vlak               | Kunststof, Polyamide (PA 66)                                    |
| Nettogewicht                        | 140 g                                                           |
| Kleur behuizing                     | rood, RAL 3000<br>zilver                                        |
| Type bevestiging                    | Bevestigingsschroefdraad<br>via optioneel bevestigingsonderdeel |
| Normmeetplaat                       | 8 x 8 mm <sup>2</sup> , 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         |
| Beschermingsgraad              | III           |
| Goedkeuringen                  | c UL US       |
| Testprocedure EMC volgens norm | IEC 61000-4-2 |
|                                | IEC 61000-4-3 |
|                                | IEC 61000-4-4 |
| Geldige norm                   | IEC 60947-5-2 |

## Correctiefactoren

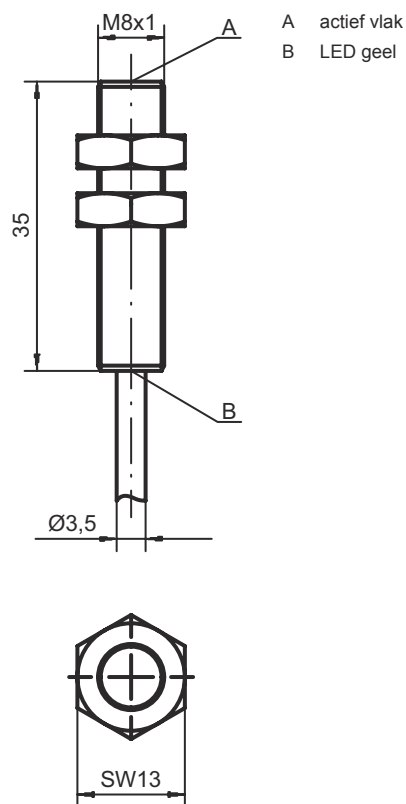
|             |      |
|-------------|------|
| Aluminium   | 0,25 |
| RVS         | 0,7  |
| Koper       | 0,2  |
| Messing     | 0,35 |
| Staal Fe360 | 1    |

## 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          |
| Type aansluiting | Spanningsvoorziening |
| Kabellengte      | Kabel                |
| Materiaal mantel | 5.000 mm             |
| Kabelkleur       | PVC                  |
| Aantal aders     | grijs                |
| Aderdoorsnede    | 3 -draads            |
|                  | 0,14 mm²             |

### Aderkleuren

### Adertoewijzing

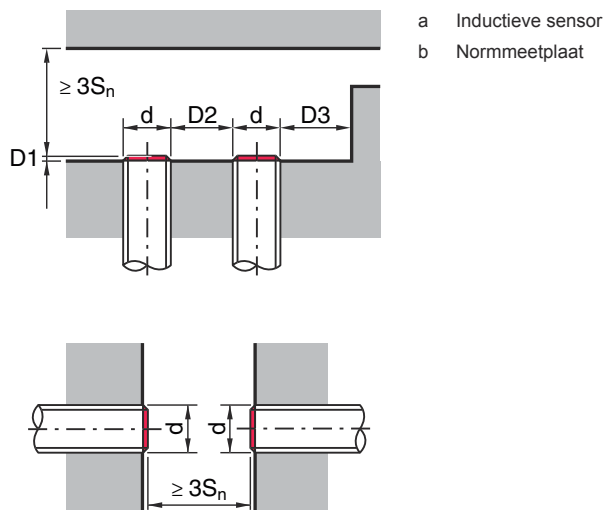
|       |       |
|-------|-------|
| bruin | V+    |
| blauw | GND   |
| zwart | OUT 1 |

## Diagrammen

### Montage vlakke inbouw



### Typen met $S_n = 1,5$ mm



## Bediening en display

LED

Display

Verklaring

1

geel, permanent aan

Schakeluitgang/schakeltoestand

## Artikelsleutel

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

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

## Artikelsleutel

## DDD

## Elektrische aansluiting

Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm

S12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal

200-S12: kabel, lengte 200 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal

200-S8.3: kabel, lengte 200 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal

S8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal

005-S8.3: kabel, lengte 500 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig, axiaal

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

## 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.