

## Technisch gegevensblad

### Inductieve sensor

Art.-nr.: 50129859

IS 108 MM/2NC-2E0-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Serie                          | 108          |
| Typische reikwijdtegrens $S_a$ | 2 mm         |
| Bedrijfsreikwijdte $S_a$       | 0 ... 1,6 mm |

## Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

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

### Uitgangen

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

### Schakeluitgangen

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

### Schakeluitgang 1

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Schakelement    | Transistor, NPN   |
| Schakelprincipe | Breekcontact (NC) |

## Tijdgedrag

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Schakelfrequentie | 3.000 Hz |
|-------------------|----------|

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 4 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

## Mechanische gegevens

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Bouwvorm              | cilindrisch                       |
| Afmeting (Ø x l)      | 12 mm x 70 mm                     |
| Schroefdraadmaat      | M8 x 1 mm                         |
| Inbouwtype            | Vlak                              |
| Materiaal behuizing   | Metaal                            |
| Behuizing metaal      | Messing vernikkeld                |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, Polyoxymethyleen (POM) |
| Nettogewicht          | 17 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

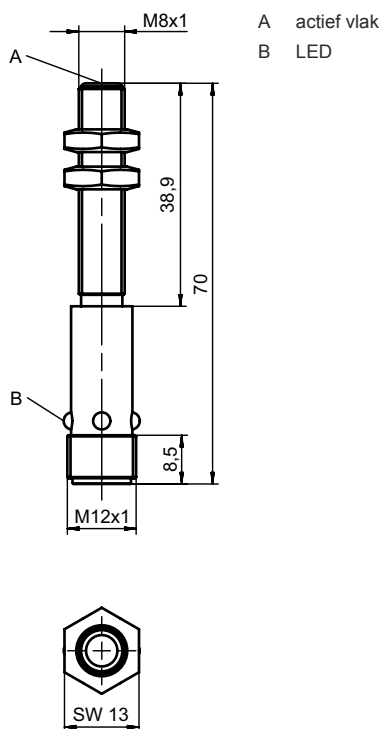
|             |   |
|-------------|---|
| Staal Fe360 | 1 |
|-------------|---|

## Classificatie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 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

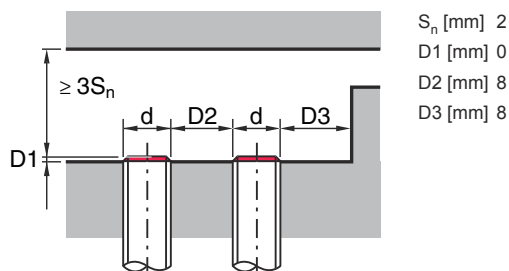
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 4 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

### Pin Pintoewijzing

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | OUT 1 |
| 3 | GND   |
| 4 | n.c.  |

## Diagrammen

## Montage vlakke inbouw



## Bediening en display

## LED

## Display

## Verklaring

|   |                     |                                |
|---|---------------------|--------------------------------|
| 1 | geel, permanent aan | Schakeluitgang/schakeltoestand |
|---|---------------------|--------------------------------|

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>IS: inductieve sensor, standaarduitvoering<br>ISS: inductieve sensor, korte uitvoering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| YYY | <b>Serie</b><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  | <b>Behuizing</b><br>MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad<br>PP: Kunststofbehuizing<br>MP: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / glad (zonder schroefdraad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ZZZ | <b>Schakeluitgang</b><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 | <b>Meetbereik / inbouwtype</b><br>1E2: typ. grenstafstand 1,2 mm / vlakke inbouw<br>2E0: typ. grenstafstand 2,0 mm / vlakke inbouw<br>4E0: typ. grenstafstand 4,0 mm / vlakke inbouw<br>4N0: typ. grenstafstand 4,0 mm / niet 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>8N0: typ. grenstafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw<br>10E: typ. grenstafstand 10,0 mm / vlakke inbouw<br>15N: typ. grenstafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw<br>16E: typ. grenstafstand 16,0 mm / vlakke inbouw<br>16N: typ. grenstafstand 16,0 mm / niet vlakke inbouw<br>20E: typ. grenstafstand 20,0 mm / vlakke inbouw<br>25N: typ. grenstafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw<br>30N: typ. grenstafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw<br>40N: typ. grenstafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw<br>50N: typ. grenstafstand 50,0 mm / niet vlakke inbouw<br>2E5: Type. Grensafstand 2,5 mm / verzonken inbouwbaar |

**Artikelsleutel**

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD                                                                              | <b>Elektrische aansluiting</b><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 |
| <b>Opmerking</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .                                                                                                                                            |

**Opmerkingen**

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li><li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li><li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li></ul> |