

Technisch gegevensblad

Inductieve sensor

Art.-nr.: 50137067

ISS 108MM/2NO-4NO-M12

Inhoud

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



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Serie | 108 |
| Typische reikwijdtegrens S_n | 4 mm |
| Bedrijfsreikwijdte S_a | 0 ... 3,24 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

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

Tijdgedrag

| | |
|-----------------------|----------|
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz |
| Gereedheidsvertraging | 25 ms |

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

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Bouwworm | cilindrisch |
| Schroefdraadmaat | M8 x 1 mm |
| Afmeting (Ø x l) | 12 mm x 53 mm |
| Inbouwtype | niet vlak |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Messing vernikkeld |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, Polyoxymethyleen (POM) |
| Kleur behuizing | rood, RAL 3000 |
| | zilver |
| Type bevestiging | Bevestigingsschroefdraad |
| Normmeetplaat | 12 x 12 mm ² , 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

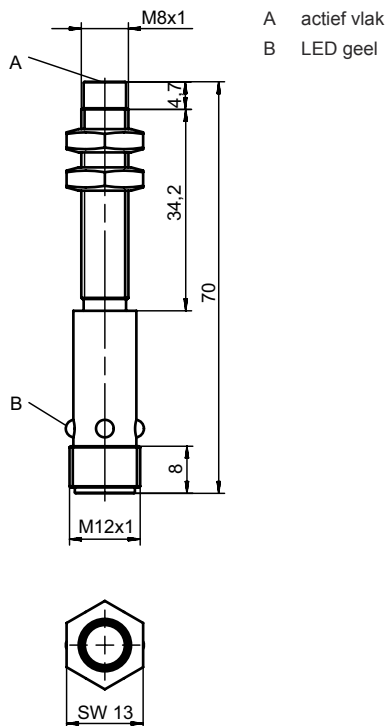
| | |
|-------------|---|
| Staal Fe360 | 1 |
|-------------|---|

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 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



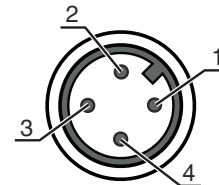
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

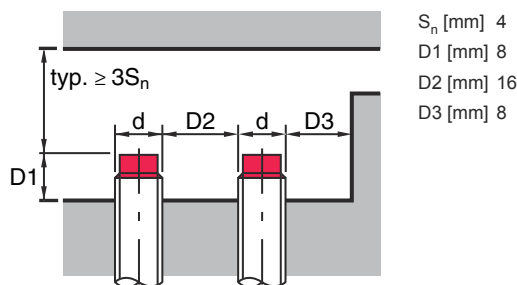
Pin Pintoewijzing

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



Diagrammen

Montage, niet vlakke inbouw



Bediening en display

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

Artikelsleutel


Artikelaanduiding: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

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



Artikelsleutel

| | |
|------------|--|
| DDD | Elektrische aansluiting Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector) TB.4: klemmen, 4-polig 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! | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ⚡ 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 |
|--|----------|--------------------|---------------|--|
|  | 50130654 | KD U-M12-4A-P1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130648 | KD U-M12-4A-V1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC |
|  | 50130688 | KD U-M12-4W-V1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC |

Toebehoren**Bevestigingstechniek - overige**

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

Opmerking

↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.