Technisch gegevensblad
Inductieve sensor
Art.-nr.: 50137068
ISS 108MM/4NO-4N0-M12



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	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

Schakelelement	Transistor, PNP
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

Bouwvorm	cilindrisch
Afmeting (Ø x l)	12 mm x 53 mm
Schroefdraadmaat	M8 x 1 mm
Inbouwtype	niet 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	12 x 12 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

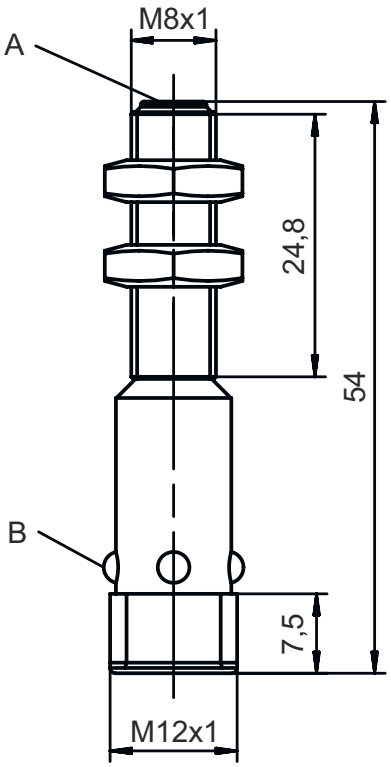
Staal Fe360	1

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



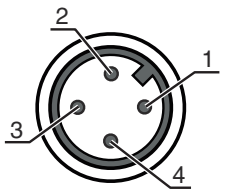
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

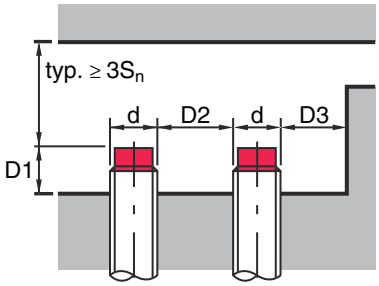
Elektrische aansluiting

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



Diagrammen

Montage, niet vlakke inbouw



S_n [mm] 4
D1 [mm] 8
D2 [mm] 16
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** IS: inductieve sensor, standaarduitvoering ISS: inductieve sensor, korte uitvoering
YYY	**Serie** 104: serie met Ø 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) 1NO: relais, maakcontact (NO) / AC/DC 1NC: relais, breekcontact (NC) / AC/DC

Artikelsleutel

AAA	**Meetbereik / inbouwtype** 1E2: typ. grenstastafstand 1,2 mm / vlakke inbouw 2E0: typ. grenstastafstand 2,0 mm / vlakke inbouw 4E0: typ. grenstastafstand 4,0 mm / vlakke inbouw 4N0: typ. grenstastafstand 4,0 mm / niet vlakke inbouw 5E0: typ. grenstastafstand 5,0 mm / vlakke inbouw 6E0: typ. grenstastafstand 6,0 mm / vlakke inbouw 8E0: typ. grenstastafstand 8,0 mm / vlakke inbouw 8N0: typ. grenstastafstand 8,0 mm / niet vlakke inbouw 10E: typ. grenstastafstand 10,0 mm / vlakke inbouw 15N: typ. grenstastafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw 16E: typ. grenstastafstand 16,0 mm / vlakke inbouw 16N: typ. grenstastafstand 16,0 mm / niet vlakke inbouw 20E: typ. grenstastafstand 20,0 mm / vlakke inbouw 25N: typ. grenstastafstand 25,0 mm / niet vlakke inbouw 30N: typ. grenstastafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw 40N: typ. grenstastafstand 40,0 mm / niet vlakke inbouw 50N: typ. grenstastafstand 50,0 mm / niet vlakke inbouw 2E5: Type. Grensafstand 2,5 mm / verzonken inbouwbaar
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!

- 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130648	KD U-M12-4A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig 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	Toepassing: Chemicaliënbestendig 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

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.