Technisch gegevensblad
Inductieve sensor
Art.-nr.: 50153115
IS D08MM/4NO-2E0-M8.3

Afbeelding kan afwijken

Inhoud

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

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	D08
Typische reikwijdtegrens S_a	2 mm
Bedrijfsreikwijdte S_a	0 ... 1,6 mm

Karakteristieke waarden

MTTF	340 Jaren

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Inductiebeveiliging
	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 10 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 15 mA
Temperatuurdrift, max. (in % van S_r)	15 %, over het gehele bedrijfstemperatuurbereik
Herhalingsnauwkeurigheid, max. (in % van S_r)	5 %, bij U_B = 20 ... 30 V DC, omgevingstemperatuur T_a = 23°C ± 5°C
Schakelhysterese	15 %

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.

Schakeluitgangen

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

Schakeluitgang 1

Schakelelement	Transistor, PNP
Schakelprincipe	Maakcontact (NO)

Tijdgedrag

Schakelfrequentie	1.500 Hz
Gereedheidsvertraging	100 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

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

Mechanische gegevens

Bouwvorm	cilindrisch
Afmeting (Ø x l)	8 mm x 45 mm
Schroefdraadmaat	M8 x 1 mm
Inbouwtype	Vlak
Materiaal behuizing	RVS
Behuizing RVS	V2A
Materiaal actief vlak	Kunststof, Polybutyleen (PBT)
Nettogewicht	9 g
Kleur behuizing	rood, RAL 3000
	zilver
Type bevestiging	Bevestigingsschroefdraad
	via optioneel bevestigingsonderdeel
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
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

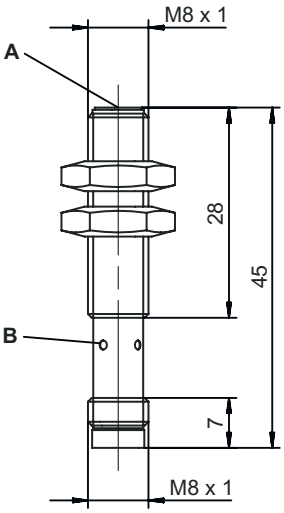
Aluminium	0,38
RVS	0,71
Koper	0,31
Messing	0,41
Staal Fe360	1

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



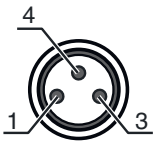
A actief vlak
B LED geel

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

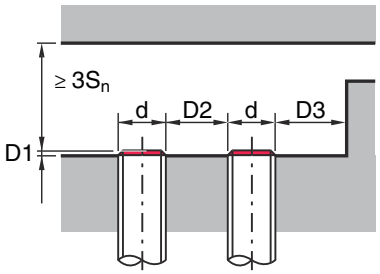
Functie	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	RVS
Aantal polen	3 -polig

Pin	Pintoewijzing
1	V+
3	GND
4	OUT 1

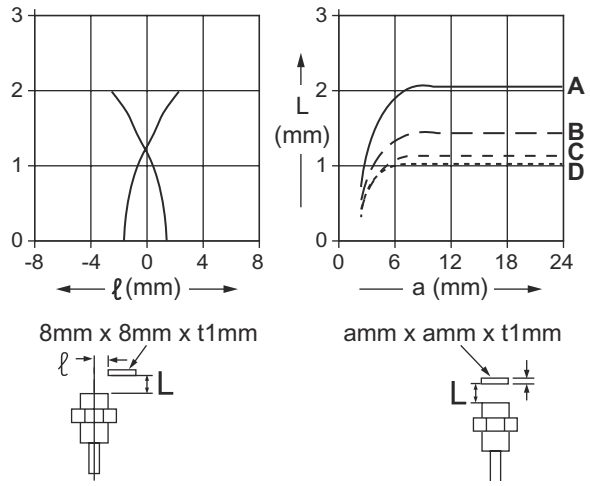


Diagrammen

Montage vlakke inbouw



D	8
D1 [mm]	0
D2 [mm]	7
D3 [mm]	2



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **IS AAABB/CCC-DDD-EEE**

IS	**Werkingsprincipe / bouwvorm** IS: inductieve sensor, standaarduitvoering
AAA	**Serie** D08: serie met M8 x 1 buitendraad D12: serie met M12 x 1 buitendraad D18: serie met M18 x 1 buitendraad D22: serie in kubusvormig ontwerp van 18 x 18 mm D30: serie met M30 x 1,5 buitendraad
BB	**Behuizing** MM: metalen behuizing (actief vlak: kunststof) / metrische schroefdraad PP: Kunststofbehuizing
CCC	**Uitgangsstroom / voeding** 2NC: NPN-transistor, breekcontact (NC) 2NO: NPN-transistor, maakcontact (NO) 4NC: PNP-transistor, breekcontact (NC) 4NO: PNP-transistor, maakcontact (NO)

Artikelsleutel

DDD	**Meetbereik / inbouwtype** 2E0: typ. grenstastafstand 2,0 mm / vlakke inbouw 2N5: typ. grenstastafstand 2,5 mm / niet 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 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 12N: typ. grenstastafstand 12,0 mm / niet vlakke inbouw 15E: typ. grenstastafstand 15,0 mm / vlakke inbouw 15N: typ. grenstastafstand 15,0 mm / niet vlakke inbouw 16N: typ. grenstastafstand 16,0 mm / niet vlakke inbouw 30N: typ. grenstastafstand 30,0 mm / niet vlakke inbouw
EEE	**Elektrische aansluiting** Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 3-aderig M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector) M12: ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig (connector)

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.

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 Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130844	KD U-M8-3A-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Chemicaliënbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 3 -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.