



OD1-B150F0AQ15

OD Mini

DISPLACEMENT-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OD1-B150FOAQ15	6052327

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OD_Mini

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetbereik	50 mm ... 250 mm
Herhaalbaarheid	200 µm ^{1) 2) 3)}
Responstijd	≥ 2 ms ⁴⁾
Meetfrequentie	≤ 2 kHz
Frequentie	≥ 0,5 ms
Zendstraal	
Lichtbron	Laser, rood
Typ. lichtvlek grootte (afstand)	2 mm x 1,3 mm (150 mm)
Eigenschappen van de laser	
Normatieve referentie	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Laserklasse	2 ⁵⁾
	6)
Aanvullende functie	Gemiddelde-instelling 1 ... 512x Automatische of handmatige gevoeligheidsaanpassing Inleerbare schakeloutputs Omkeerbare digitale output Schakelmodus: venster (Wnd) Schakelmodus: afstand tot object (DtO) Schakelmodus: object tussen sensor en achtergrond (ObSB) Multifunctionele input: laser-off / externe teach-in / trigger
Algemene aanwijzingen	

¹⁾ Instelling gemiddelde waarde: 512.

²⁾ Constante randvoorwaarden.

³⁾ Hysteresis 0,8 mm.

⁴⁾ Bij een vaste gevoeligheidsinstelling en instelling gemiddelde waarde = 1. Bij automatische gevoeligheid en meetfrequentie 500 µs: 2 ... 7,5 ms responstijd/meetfrequentie 1.000 µs: 4 ... 15 ms responstijd.

⁵⁾ Golflengte: 655 nm, max. vermogen: 390 µW (laserklasse 1) / < 1 mW (laserklasse 2).

⁶⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Opmerking	Bevat substanties die het lakresultaat beïnvloeden.
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	101 jaren
DC _{avg}	0%

- 1) Instelling gemiddelde waarde: 512.
2) Constante randvoorwaarden.
3) Hysteresis 0,8 mm.
4) Bij een vaste gevoeligheidsinstelling en instelling gemiddelde waarde = 1. Bij automatische gevoeligheid en meetfrequentie 500 µs: 2 ... 7,5 ms responstijd/meetfrequentie 1.000 µs: 4 ... 15 ms responstijd.
5) Golflengte: 655 nm, max. vermogen: 390 µW (laserklasse 1) / < 1 mW (laserklasse 2).
6) Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Interfaces

Digitale output	
Aantal	1
Type	PNP/NPN, selecteerbaar
Multifunctionele input (MF)	1 x ¹⁾

- ¹⁾ MF bruikbaar als laser-off, trigger, externe teach-in of gedeactiveerd.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	DC 12 V (–5%) ... DC 24 V (+10%)
Opgenomen vermogen	≤ 1,92 W ¹⁾
Opstarttijd	≤ 5 min
Indicator (Display)	Vier posities 7-segmentendisplay (en 4 LED's voor statusweergave)
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Kabel met stekker, 30 cm

- ¹⁾ Zonder last, met analoge outputstroom.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	17,8 mm x 44,4 mm x 31 mm
Bedieningselementen	4 toetsen
Materiaal behuizing	Metaal (Aluminium)
Frontglas materiaal	Kunststof (PPSU)
Gewicht	40 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	–10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +60 °C
Min. rel. luchtvochtigheid (niet condenserend)	35 %
Max. rel. luchtvochtigheid (niet condenserend)	95 %
Temperatuurdriфт	± 0,08 % FS/K (FS = Full Scale = meetbereik van de sensor)
Typ. Vreemdlichtgevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 3.000 lx

	Zonlicht: ≤ 10.000 lx
Schokbestendigheid	10 Hz ... 55 Hz (Amplitude 1,5 mm, x-, y-, z-as telkens 2 uur)
Schokbestendigheid	50 G (x-, y-, z-as telkens 3 keer)

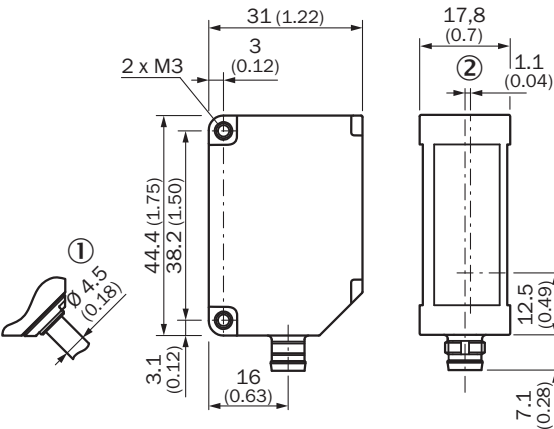
Classificaties

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

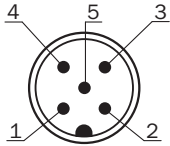
Maattekening Aluminiumbehuizing



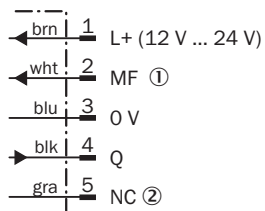
Afmetingen in mm (inch)

- ① Variant met aansluitkabel 30 cm met stekker M12, 5-pins
- ② Optische as

Aansluittype

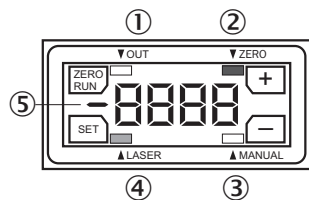


Aansluitschema OD1-BxxxxxQ15



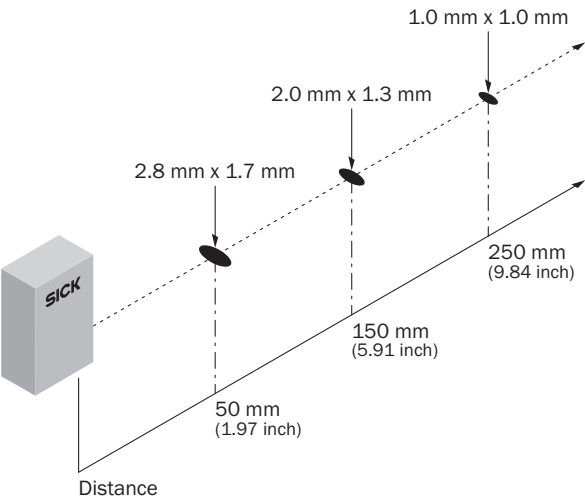
- ① Multifunctionele input (MF)
- ② Niet in gebruik

Instelmogelijkheden



- ① Statusaanduiding digitale output
- ② Statusindicatie nulpuntverschuiving
- ③ Statusindicatie teachmodus
- ④ Statusindicatie laser
- ⑤ Minteken voor meetwaarde-indicatie

Lichtveldgrootte OD Mini Core50 mm ... 250 mm



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OD_Mini

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, M8, 4-pins • Kabel: 2 m, PUR • Beschrijving: Superflexibel	DSL-2804-G02MB	6059743
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A14-020UA3M8U14	2096112
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A15-020UB5X-LEAX	2095617

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingshoek, geen afstelhouder • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal	BEF-OD1-B	5328344
	• Beschrijving: Bevestigingshoek, voor installatie aan wand, geen afstelhouder • Materiaal: Roestvast staal • Details: Roestvast staal	BEF-OD1-A	5328343

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com