



OL1S/OL1E-R1010A13

OL1

DISPLACEMENT-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OL1S/OL1E-R1010A13	6065943

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OL1



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Meetbereik	10 mm
Montageafstand	0 mm ... 300 mm, Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbare object	0,2 mm
Herhaalbaarheid	10 µm
Lineariteit	± 40 µm
Responstijd	≥ 0,5 ms
Meetfrequentie	≤ 2 kHz
Zendstraal	
Lichtbron	Laser, rood
Typ. lichtvlek grootte (afstand)	3 mm x 14 mm
Eigenschappen van de laser	
Normatieve referentie	IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014
Laserklasse	1 ¹⁾
Aanvullende functie	Meetmodi: kantdetectie of diameter/breedtemeting Instelbare gemiddelde-waardefilter Gevoeligheidsinstelling voor het meten van transparante objecten
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	101 jaren
DC _{avg}	0%

¹⁾ Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

Interfaces

Serieel	✓
Opmerking	Voor de communicatie met de AOD1-analyse-eenheid

¹⁾ Optioneel via analyse-eenheid AOD1.

Digitale output	Aantal	3 ¹⁾
	Type	PNP/NPN, selecteerbaar
Analoge output	Aantal	1 ¹⁾
	Type	Stroomoutput
	Stroom	4 mA ... 20 mA, ≤ 300 Ω

¹⁾ Optioneel via analyse-eenheid AOD1.

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	12 V DC ... 24 V DC, ± 10%, inclusief rimpel
Opgenomen vermogen	≤ 0,96 W, zender ¹⁾ ≤ 0,24 W, ontvanger ¹⁾
Opstarttijd	≤ 10 min
Indicator (Display)	1 Status LED (zender) 2 Status-LEDs (ontvanger)
Isolatieklasse	IP50
Beschermingsklasse	III
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 300 mm

¹⁾ Onbelast.

Mechanica

Afmetingen (B x H x D)	9,6 mm x 61 mm x 21 mm
Materiaal behuizing	Metaal (Gegoten aluminium)
Frontglasmateriaal	Glas
Gewicht	30 g (zender) 30 g (ontvanger)

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur in bedrijf	-10 °C ... +50 °C ¹⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-20 °C ... +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condense-rend)	35 % ... 85 %
Temperatuurdrift	± 2 µm/K
Typ. Vreemdlichtongevoeligheid	Kunstmatig licht: ≤ 3.000 lx Zonlicht: ≤ 10.000 lx
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27

¹⁾ Bedrijfstemperatuur bij U_V = 24 V.

Classificaties

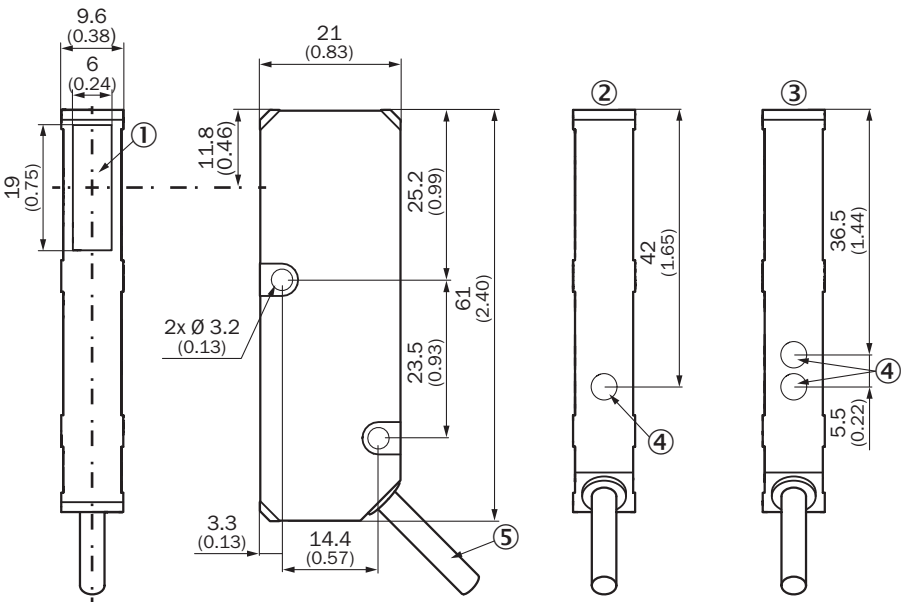
ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801

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	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

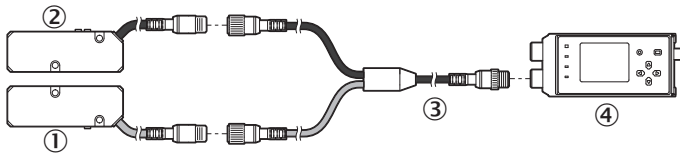
Maattekening OL1



Afmetingen in mm (inch)
① Venster
② zender

- ③ ontvanger
- ④ Led
- ⑤ Aansluitkabel

Aansluitschema OL1



- ① OL1-zender (verbonden met grijze kabel)
- ② OL1-ontvanger (verbonden met zwarte kabel)
- ③ Y-kabel
- ④ AOD1 (niet inbegrepen bij levering)

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/OL1

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
integratiemodule en adapter			
	Beschrijving: Analyse-eenheid OD Mini, OD5000 en OL1, master, 3 x Q, 1 x analoog, kabel open einde, 2 m	AOD1-MR27C4	6058195
	Beschrijving: Analyse-eenheid OD Mini, OD5000 en OL1, slave, 3 x Q, 1 x analoog, kabel open einde, 2 m	AOD1-SR27C4	6058196

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