



OLS20-UB1114340

OLS

CONTRASTTASTERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
OLS20-UB1114340	1118557

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Behuizingsvorm	Gemiddeld
Afmetingen (B x H x D)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Modulebreedte (min.)	≥ 1,5 mm
Baanradius (min.)	≥ 0,5 m
Spoorkleur	Oranje, groen, geel
Lichtbron	Led, Ultraviolet licht ¹⁾
Lichtvlek grootte	180 mm x 9 mm ²⁾
Ontvangstfiltering	420 ... 750
Golflengte	385 nm
Soorten barcodes	2/5 interleaved met controlesom
Werkgedeelte	90 mm ... 110 mm
Tastwijdte	≤ 100 mm
Tastwijdte tolerantie	± 10 mm
Veiligheidstechnische karakteristieken	
MTTF _D	271 jaren

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

²⁾ Zichtbereik spoor +90 mm, zichtbereik code +50 mm.

Interfaces

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Cyclustijd	5 ms
Procesdatalengte	21 Byte Process Data In
CANopen	✓
Digitale output	Q ₁
Aantal	1

Elektrisch

Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Opgenomen vermogen	< 3 W ³⁾
Frequentie	10 ms
Nauwkeurigheid optisch midden	± 1 mm
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Schakeloutput (spanning)	Push-pull: PNP/NPN HIGH = U _V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Uitgangsstroom I_{max}	< 100 mA
Tijdniveau	Geen
Beschermingsklasse	III
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
LED-risicogroep	2 (IEC 62471)
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

Mechanica

Materiaal behuizing	Gegoten zink
Gewicht	250 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-25 °C ... +75 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	50.000 lx
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Classificaties

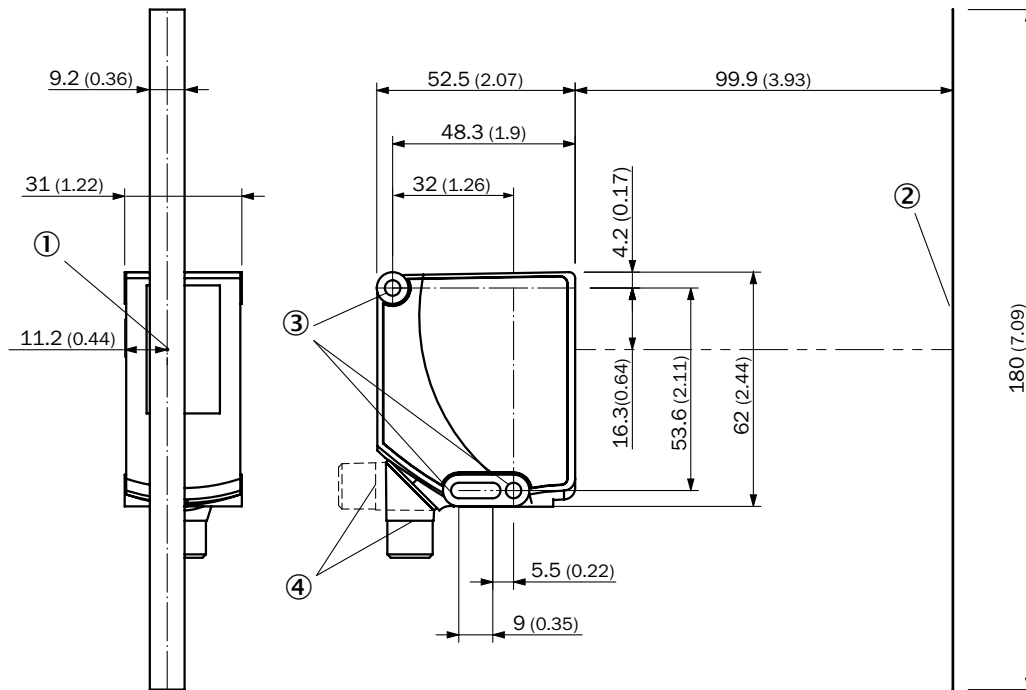
ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906

ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
CANopen certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

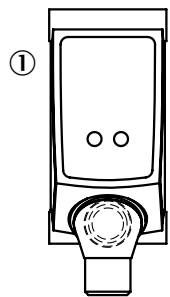
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

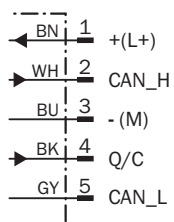
- ① Optische as
- ② Zichtbereik
- ③ Bevestigingsboring, Ø 4,1 mm
- ④ Stekker M12 (180° draaibaar)

Instelmogelijkheden



- ① Indicatielampen

Aansluitschema Cd-422



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Codes			
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: 1D barcodes in het formaat 2/5 interleaved met 3 digits checksum, set van 108 barcodes, 12 A4-vellen met elk 9 barcodes, lichtgevend PVC basismateriaal met beschermfolie, codes 0001 ... 0108, neon oranje	BARCODE 7510-038-0001-0108-N	5343612
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: 1D barcodes in het formaat 2/5 interleaved met 3 digits checksum, set van 108 barcodes, 12 A4-vellen met elk 9 barcodes, lichtgevend PVC basismateriaal met beschermfolie, codes 0109 ... 0216, neon oranje	BARCODE 7510-038-0109-0216-N	5343613
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: 1D barcodes in het formaat 2/5 interleaved, set van 108 barcodes, 9 A4-vellen met elk 12 barcodes, lichtgevend PVC basismateriaal met beschermfolie, codes 0001 ... 0108, neon oranje	BARCODE 7510-038-0001-0108	5338408
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Luminescerend weefsel-plakband voor eenvoudig aanbrengen op alle vloeren, breedte 2,5 cm, lengte 25 m, neon-oranje	PLAKBAND, WEEFSEL	5337868
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Luminescerend robuust pvc-plakband voor eenvoudig aanbrengen op alle vloeren, breedte 2 cm, lengte 25 m, neon-oranje	TAPE 7510-038-20-25	5338378
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Leveringsomvang: 1 x 90° bocht, luminescerend robuust PVC plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal 1.000 mm, neon oranje	TAPE 7510-038-1000	5338388
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Leveringsomvang: 1 x 90° bocht, lichtgevend robuust pvc-plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal van 500 mm, neon oranje	TAPE 7510-038-500	5338387
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Beschermfolie voor plakband, antislipklasse R10, bescherming tegen slijtage en vocht, breedte 3,5 cm, lengte 50 m	TAPE 250AS-35-50	5338386
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Inbegrepen bij levering: 1 x 90° vel, lichtgevend robuust PVC plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal 1.000 mm, neon groen	TAPE 7510-069-1000	5346006
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Inbegrepen bij levering: 1 x 90° vel, lichtgevend robuust PVC plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal 500 mm, neon groen	TAPE 7510-069-500	5346005
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Inbegrepen bij levering: 1 x 90° vel, lichtgevend robuust PVC plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal 1.000 mm, neon geel	TAPE 7510-029-1000	5346008
	Productfamilie: Positioneringscodes	TAPE 7510-029-500	5346007

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Beschrijving: Inbegrepen bij levering: 1 x 90° vel, lichtgevend robuust PVC plakband, voorbereid als 90° bocht in een straal 500 mm, neon geel		
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Lichtgevend robuust PVC kleefband voor eenvoudig aanbrengen op alle ondergronden, breedte 2 cm, lengte 25 m, neon groen	TAPE 7510-069-20-25	5346003
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: Lichtgevend robuust PVC kleefband voor eenvoudig aanbrengen op alle ondergronden, breedte 2 cm, lengte 25 m, neon geel	TAPE 7510-029-20-25	5346004
	Productfamilie: Positioneringscodes Beschrijving: 1D barcodes in 2/5 interleaved-formaat, set van 108 barcodes, 9 A4-vellen met elk 12 barcodes, luminescent PVC-basismateriaal met beschermfolie, codes 0109 ... 0218, neon oranje. Aanvulling (opvolgingscodes) op https://www.sick.com/5338408 target="_blank">BARCODE 7510-038-0001-0108.	BARCODE 7510-038-0109-0218	5342395
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Plaat N04 voor universele klemhouder, staal Materiaal: Staal, Gegoten zink Details: Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: Dx50, UC12, W12G, W14-2, W18-2, W23, W280, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12 Teflon, W16, W18-3, W23-2, W24-2, W24-2 Ex, W26, W27-2 Laser, W27-2, W27-3, W34, W260, W280-2, PowerProx, Reflex Array, W11G-2, W18-3 Ex, W27-3 Ex	BEF-KHS-N04	2051610
netwerkapparaten			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² Opmerking: Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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