SICK.COM



DATASHEET

OLS20-BB1118142

OLS
Contrasttasters

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

CONTRASTTASTERS

OLS20-BB1118142

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
OLS20-BB1118142	1100421

Verdere apparaatvarianten en accessoires op 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
Lichtbron	Led, Zichtbaar blauw licht [1]
Lichtvlekgrootte	180 mm x 9 mm [2]
Ontvangstfiltering	≤ 610 nm
Golflengte	450 nm
Soorten barcodes	2/5 Interleaved
Werkgedeelte	90 mm ... 110 mm
Tastwijdte	≤ 100 mm
Tastwijdtetolerantie	± 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
Modbus®	✓, RTU RS-485
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	5 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

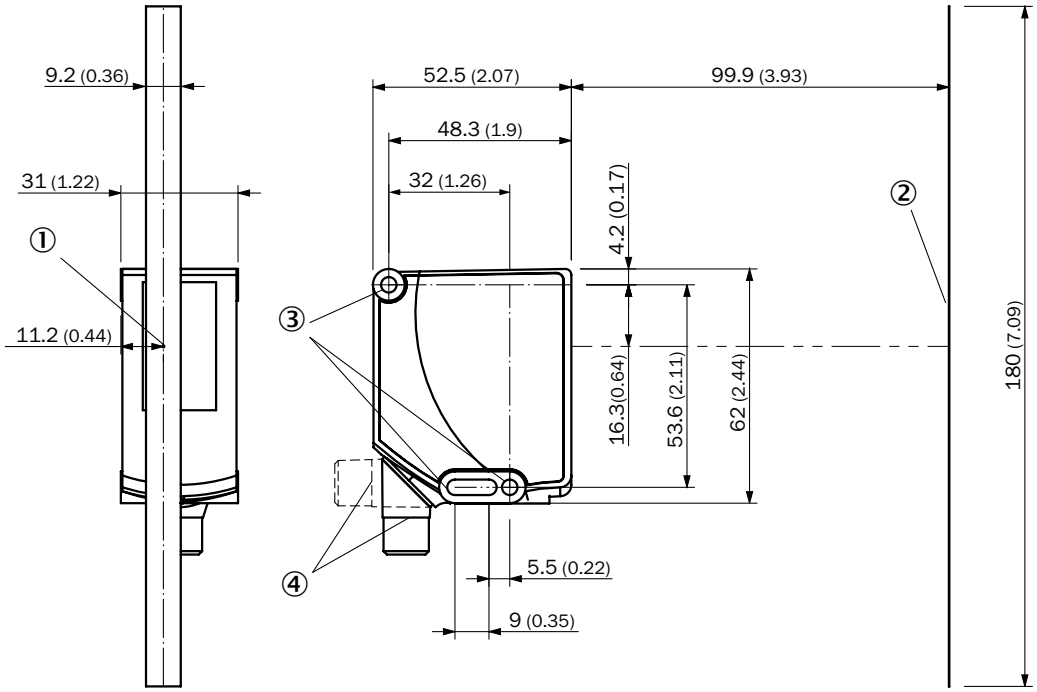
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–25 °C ... +75 °C
Vreemdlichtongevoeligheid	50.000 lx
Schokbelasting	Volgens IEC 60068
Isolatieklasse	IP67
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓

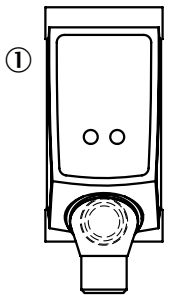
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



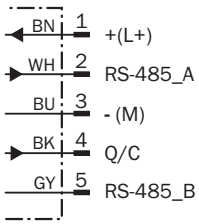
Afmetingen in mm (inch)
① Optische as
② Zichtbereik
③ Bevestigingsboring, Ø 4,1 mm
④ Stekker M12 (180° draaibaar)

INSTELMOGELIJKHEDEN



① Indicatielampen

AANSLUITSCHEMA CD-424



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1100421

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence