SICK.COM



DATENBLATT

OLS20-BB1118142

OLS
Kontrastsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

KONTRASTSENSOREN

OLS20-BB1118142

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
OLS20-BB1118142	1100421

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/OLS

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Gehäuseform	Mittel
Abmessungen (B x H x T)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Modulbreite (min.)	≥ 1,5 mm
Spurradius (min.)	≥ 0,5 m
Spurfarbe	Orange
Lichtsender	LED, sichtbares Blaulicht [1]
Lichtfleckgröße	180 mm x 9 mm [2]
Empfangsbefilterung	≤ 610 nm
Wellenlänge	450 nm
Barcodearten	2/5 Interleaved
Arbeitsbereich	90 mm ... 110 mm
Tastweite	≤ 100 mm
Tastweitentoleranz	± 10 mm
Sicherheitstechnische Kenngrößen	
$MTTF_D$	271 Jahre

[1] Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_u = +25 °C.

[2] Sichtbereich Spur +-90mm, Sichtbereich code +-50mm.

SCHNITTSTELLEN

IO-Link	✓ , COM3 (230,4 kBaud)
Zykluszeit	5 ms
Prozessdatenlänge	21 Byte Process Data In
Modbus®	✓ , RTU RS-485
Digitalausgang	Q_1
Anzahl	1

ELEKTRIK

Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC [1]
Restwelligkeit	≤ 5 V_{ss} [2]
Leistungsaufnahme	< 3 W [3]
Abtastrate	5 ms
Genauigkeit optische Mitte	± 1 mm
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Schaltausgang (Spannung)	Gegentakt: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V / LOW ≤ 3 V
Ausgangsstrom $I_{max.}$	< 100 mA
Zeitstufe	Keine
Schutzklasse	III
Schutzschaltungen	U_V-Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
LED-Risikogruppe	2 (IEC 62471)
Anschlussart	 Stecker M12, 5-polig

[1] Grenzwerte bei Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz max. 8 A.

[2] Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

[3] Ohne Last.

MECHANIK

Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Gewicht	250 g

UMGEBUNGSDATEN

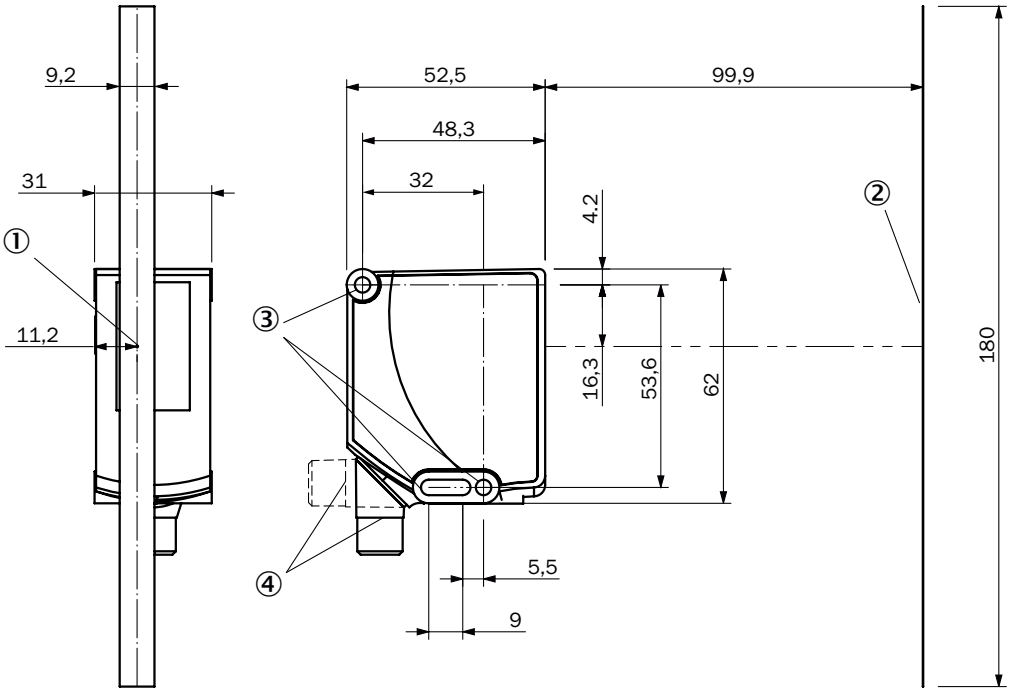
Umgebungstemperatur Betrieb	–10 °C ... +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	–25 °C ... +75 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	50.000 lx
Schockbelastung	Nach IEC 60068
Schutzart	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

ZERTIFIKATE

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)	✓

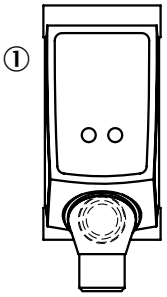
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



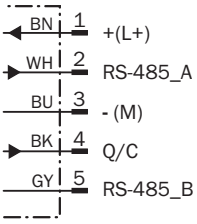
Maße in mm
① optische Achse
② Sichtbereich
③ Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
④ Stecker M12 (drehbar um 180°)

EINSTELLMÖGLICHKEITEN



① Anzeigeleuchten

ANSCHLUSSSCHEMA CD-424



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1100421

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence