SICK.COM




DATENBLATT

# OLS20-BB1118342

OLS
Kontrastsensoren

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

# KONTRASTSENSOREN

# OLS20-BB1118342

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| OLS20-BB1118342 | 1113054 |

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 mit Prüfsumme |
| 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<br>Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| LED-Risikogruppe | 2<br>(IEC 62471) |
| Anschlussart | <br>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

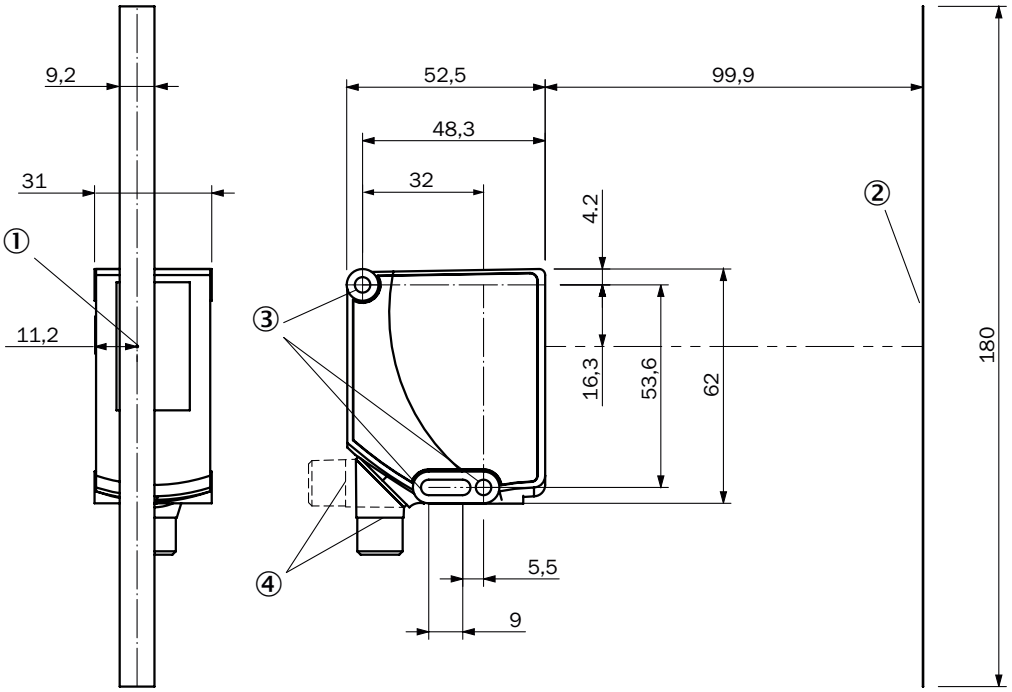
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur Betrieb | –10 °C ... +55 °C |
| Umgebungstemperatur Lager | –25 °C ... +75 °C |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | 50.000 lx |
| Schockbelastung | Nach IEC 60068 |
| Schutzart | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## 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) | ✓ |

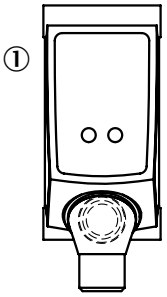
| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## MAßZEICHNUNG



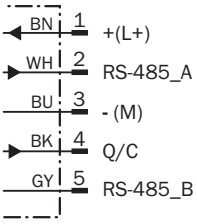

Maße in mm
① optische Achse
② Sichtbereich
③ Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
④ Stecker M12 (drehbar um 180°)

## 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/1113054

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