SICK.COM



SCHEDA TECNICA

# OLS20-BB1114342

OLS
Sensori di contrasto

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# SENSORI DI CONTRASTO

# OLS20-BB1114342

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| OLS20-BB1114342 | 1113053 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/OLS

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Forma dell'alloggiamento | Media |
| Dimensioni (L x H x P) | 31 mm x 62 mm x 52,5 mm |
| Larghezza modulo (min.) | ≥ 1,5 mm |
| Raggio traccia (min.) | ≥ 0,5 m |
| Colore traccia | Arancione |
| Sorgente luminosa | LED, luce blu visibile [1] |
| Dimensioni punto luminoso | 180 mm x 9 mm [2] |
| Filtro di ricezione | ≤ 610 nm |
| Lunghezza d'onda | 450 nm |
| Tipo di codici a barre | 2/5 Interleaved con checksum |
| Campo di lavoro | 90 mm ... 110 mm |
| Distanza di ricezione | ≤ 100 mm |
| Tolleranza della distanza di rilevamento | ± 10 mm |
| Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza | |
| $MTTF_D$ | 271 anni |

[1] Durata media 100.000 h con $T_u$ = +25°°C.

[2] Campo di visualizzazione traccia +-90 mm, campo di visualizzazione code +-50 mm.

### INTERFACCE

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , COM3 (230,4 kBaud) |
| Cycle time | 5 ms |
| Lunghezza dati di processo | 21 Byte Process Data In |
| CANopen | ✓ |
| Uscita digitale | $Q_1$ |
| Numero | 1 |

## COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Tensione di alimentazione | 18 V DC ... 30 V DC [1] |
| Ripple residuo | ≤ 5 $V_{pp}$ [2] |
| Consumo energetico | < 3 W [3] |
| Frequenza di campionamento | 5 ms |
| Precisione centraggio ottico | ± 1 mm |
| Uscita di commutazione | Opposizione di fase: PNP/NPN |
| Uscita di commutazione (tensione) | Controfase: PNP/NPN HIGH = $U_V$ - 3 V/LOW ≤ 3 V |
| Corrente di uscita $I_{max.}$ | < 100 mA |
| Scala temporale | Nessuno |
| Classe di protezione | III |
| Commutazioni di protezione | $U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità<br>Uscita Q con protezione anti-cortocircuito<br>Soppressione impulsi di disturbo |
| Gruppo di rischio LED | 2<br>(IEC 62471) |
| Tipo di collegamento | <br>Connettore M12, 5 pin |

[1] Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

[2] Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza $U_V$.

[3] Senza carico.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Materiale della custodia | Pressogetto di zinco |
| Peso | 250 g |

## DATI AMBIENTALI

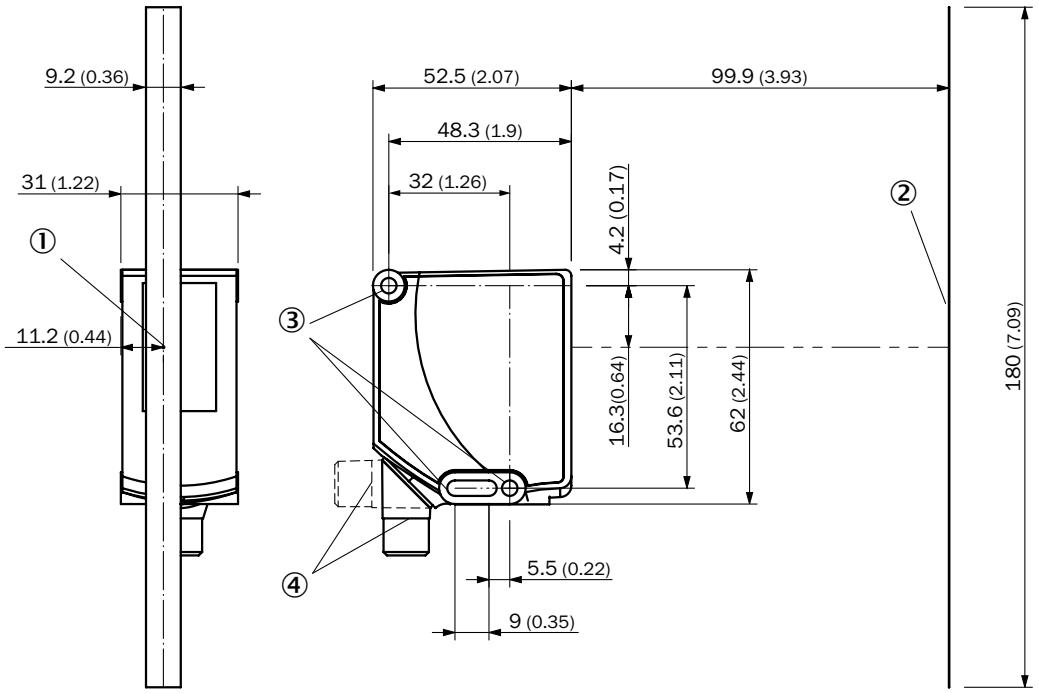
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente di funzionamento | –10 °C ... +55 °C |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –25 °C ... +75 °C |
| Immunità alla luce ambiente | 50.000 lx |
| Carico da urti | A norma IEC 60068 |
| Grado di protezione | IP67 |
| UL-File-Nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

## CERTIFICATI

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |
| CANopen certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

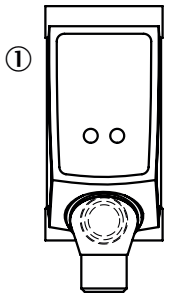
| | |
|---|---|
| Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**



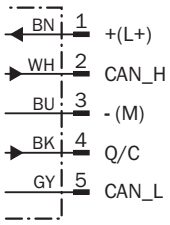

Quote in mm
① asse ottico
② zona di rilevamento
③ foro di fissaggio, Ø 4,1 mm
④ connettore maschio M12 (rotante di 180°)

**POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE**




① indicatori luminosi

**SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-422**




Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1113053

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence