SICK.COM



SCHEDA TECNICA

OLS20-UB1114140

OLS
Sensori di contrasto

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI CONTRASTO

OLS20-UB1114140

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
OLS20-UB1114140	1132098

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, verde, giallo
Sorgente luminosa	LED, Luce ultravioletta [1]
Dimensioni punto luminoso	180 mm x 9 mm [2]
Filtro di ricezione	420 ... 750
Lunghezza d'onda	385 nm
Tipo di codici a barre	2/5 Interleaved
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	10 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 Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Gruppo di rischio LED	2 (IEC 62471)
Tipo di collegamento	 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

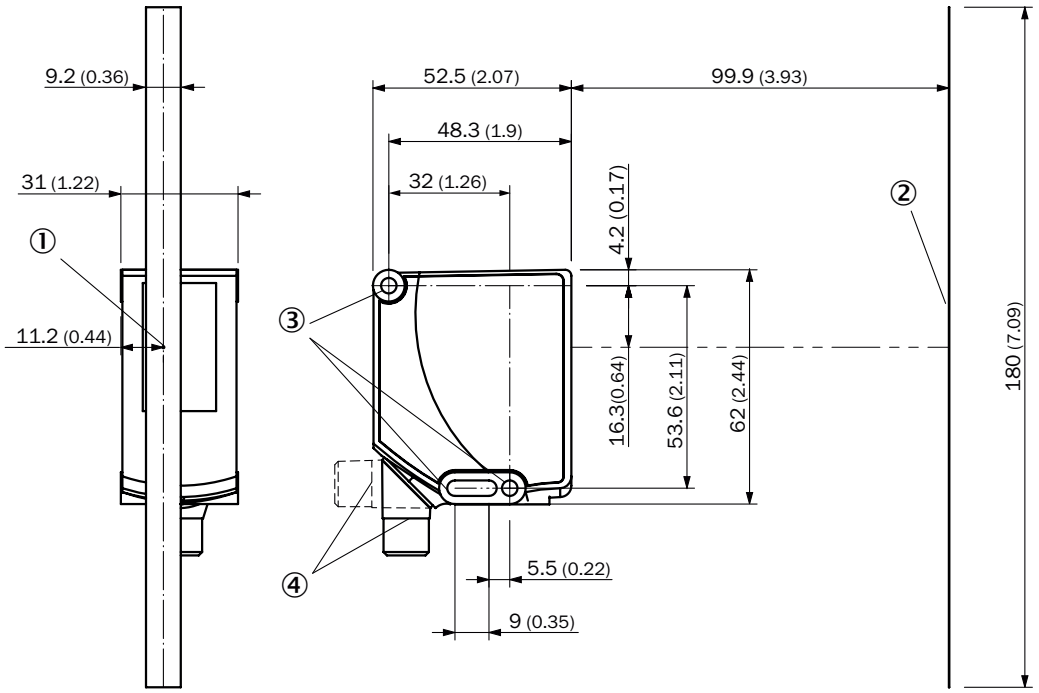
Temperatura ambiente di funzionamento	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Immunità alla luce ambiente	50.000 lx
Carico da urti	A norma IEC 60068
Grado di protezione	IP67
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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)	✓

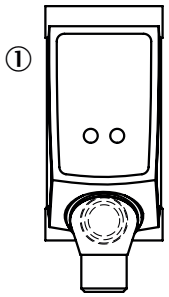
Optical radiation safety (GB 44703:2024) declaration of manufacturer (medium risk)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



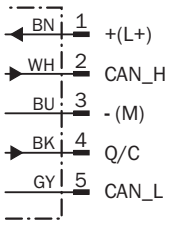
Quote in mm
① asse ottico
② zona di rilevamento
③ foro di fissaggio, Ø 4,1 mm
④ connettore maschio M12 (rotante di 180°)

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/1132098

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