SICK.COM



SCHEDA TECNICA

OLM200-1002

OLM
Sensori di misurazione ottici lineari

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI MISURAZIONE OTTICI LINEARI

OLM200-1002

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
OLM200-1002	1051658

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	> 100 anni
DC_{avg} (copertura diagnostica media)	0 %

CARATTERISTICHE

Campo di misura	0 m ... 10.000 m [1]
Risoluzione	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Ripetibilità	0,15 mm [2]
Tempo di risposta	10 ms [3]
Tempo di uscita	2,5 ms
Sorgente luminosa	LED rosso
Accuratezza dell'uscita di velocità	± 5 mm/s
Max. velocità di spostamento	7 m/s
Distanza di lettura	100 mm, ± 20 mm
Larghezza del codice a barre	30 mm

[1] In funzione della risoluzione impostata e del protocollo di trasferimento.

[2] Errore statistico 3 s, tempo di riscaldamento non necessario.

[3] Tempo di risposta dell'uscita digitale.

INTERFACCE

PROFIBUS DP	✓ , DPV0

[1] Tramite ingresso multifunzioni, MF1.

[2] Uscite MF1 protette contro corto circuito.

Ingresso digitale	Ingresso multifunzioni MF2
Uscita digitale	
Numero	1 [1]
Tipo	PNP / NPN
Funzione	Funzioni uscita di commutazione MF1 PNP/MF1 NPN: posizione, velocità , marcatura di controllo Q00 (spento), Q1 (acceso) / illuminazione accesa/spenta, servizio [errore (sporco/durata LED), nessun nastro con codice a barre, sopra temperatura/sotto temperatura, al di fuori del campo di misura 0 km > posizione > 10 km, errore interno]
Massima corrente di uscita I_A	≤ 100 mA [2]

[1] Tramite ingresso multifunzioni, MF1.

[2] Uscite MF1 protette contro corto circuito.

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U_V	DC 18 V ... 30 V [1]
Ripple residuo	≤ 5 V_{pp} [2]
Consumo energetico	< 5,5 W
Tempo di inizializzazione	3 s
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	III

[1] Valori limite, polarità protetta.

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

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +75 °C [2]
Tipo. Sicurezza luci esterne	≤ 9.000 lx [3]
Resistenza alle vibrazioni	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
Resistenza agli urti	DIN/EN 60068-2-27

[1] Temperature < –20°°C con 5°min. di tempo di riscaldamento.

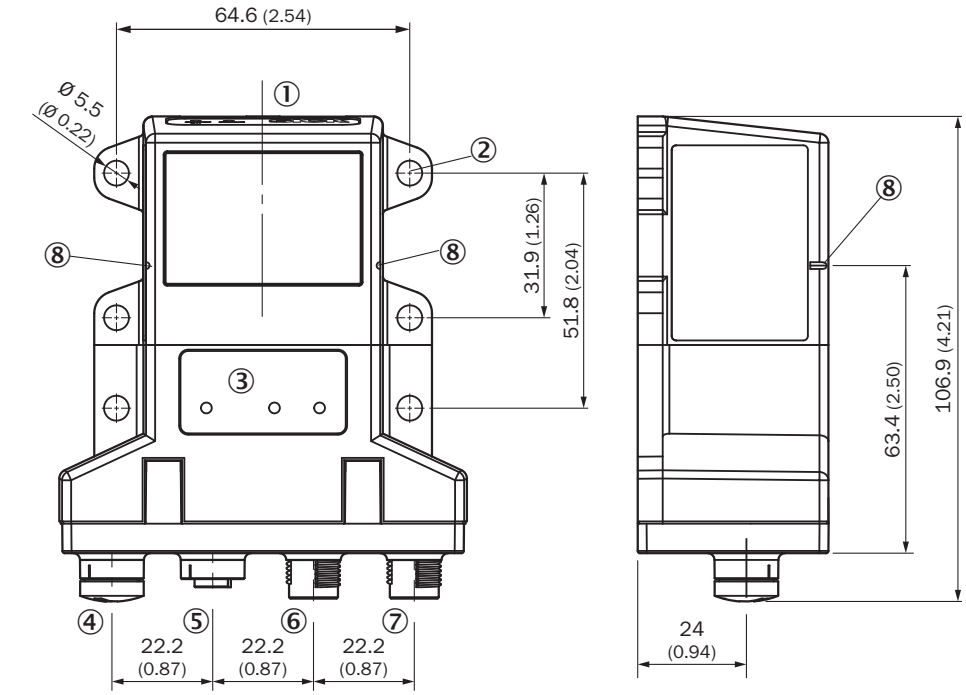
[2] Max. umidità dell'aria 95%, senza condensazione.

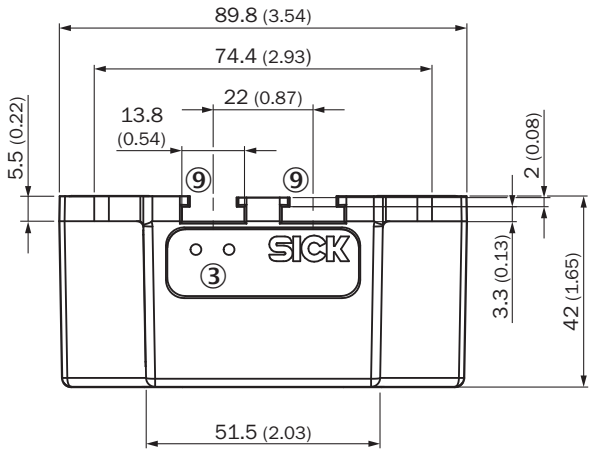
[3] Tipo. Valore con temperatura ambiente +25°°C.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

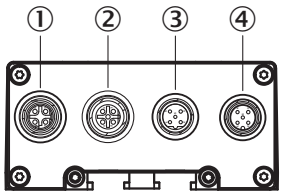
DISEGNO QUOTATO OLM200, PROFIBUS





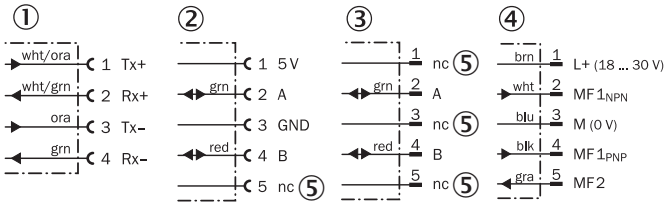
Quote in mm
① misurazione di posizione asse di riferimento
② foro di fissaggio
③ LED di stato [status]
④ collegamento Ethernet M12, 4 poli
⑤ collegamento bus di campo M12, 5 poli (ad es. PROFIBUS out)
⑥ collegamento bus di campo M12, 5 poli (ad es. PROFIBUS in)
⑦ connettore maschio di collegamento: M12, 5 poli
⑧ ausilio per allineamento (fessura)
⑨ cava a T

ASSEGNAZIONE DEI PIN OLM200-10X2



① Presa M12, 4 pin, interfaccia Ethernet
② Presa M12, 5 pin, collegamento bus di campo (ad es. PROFIBUS out)
③ Connettore M12, 5 pin, collegamento bus di campo (ad es. PROFIBUS in)
④ Connettore M12, 5 pin

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO



M12 (D-coded) M12 (B-coded) M12 (B-coded) M12 (A-coded)

① collegamento Ethernet M12, 4 poli
② collegamento bus di campo M12, 5 poli (ad es. PROFIBUS out)
③ collegamento bus di campo M12, 5 poli (ad es. PROFIBUS in)
④ connettore maschio di collegamento: M12, 5 poli
⑤ non occupato

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/1051658

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