SICK.COM



SCHEDA TECNICA

OD7000-10401031

OD7000
Sensori di distanza

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI DISTANZA

OD7000-10401031

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
OD7000-10401031	6079489

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/OD7000

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo di misura	35,5 mm ... 39,5 mm
Larghezza campo di misura	4 mm
Risoluzione	Assiale 0,18 µm Laterale 8 µm
Linearità	± 1,4 µm
Numero dei canali di misurazione	1
Frequenza di misurazione	≤ 10 kHz
Raggio di emissione	
Sorgente luminosa	LED
Funzione speciale	Misurazione dello spessore degli strati
Gruppo di rischio LED	Gruppo di rischio 1 IEC 62471

INTERFACCE

Seriale	✓ , RS-232, RS-422
Tasso di trasferimento dati	RS-232: max. 1,8 MBaud, RS-422: max. 10 MBaud
Ethernet	✓ , TCP/IP
Tasso di trasferimento dati	100 Mbit/s
Ingresso digitale	2
Uscita digitale	
Numero	2
Uscita analogica	
Numero	2
Tipo	Uscita corrente / uscita tensione
Corrente	–10 mA ... 10 mA
Tensione	–10 V ... 10 V
Ingresso trigger	1
Uscita trigger	1
Ingresso encoder	3

COMPONENTI ELETTRICI

Tensione di alimentazione U_B	DC 24 V, ± 10 % [1]
Consumo energetico	4 W
Tempo di riscaldamento	30 min
Indicazione	4 LED di stato
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)
Classe di protezione	III (IEC 61140)
Sicurezza elettrica	IEC 61010
Tipo di collegamento	
Ethernet	Connettore femmina, RJ-45
Interface A	Morsettiera, 9 poli
Interface B	Morsettiera, 8 poli
Encoder	Connettore D-Sub, 15 poli

[1] Con alimentatore separato: AC 100 V ... 240 V, 50 Hz ... 60 Hz.

MECCANICA

Dimensioni (L x H x P)	95 mm x 106 mm x 95 mm
Peso	550 g
Lunghezza delle fibre ottiche	3 m

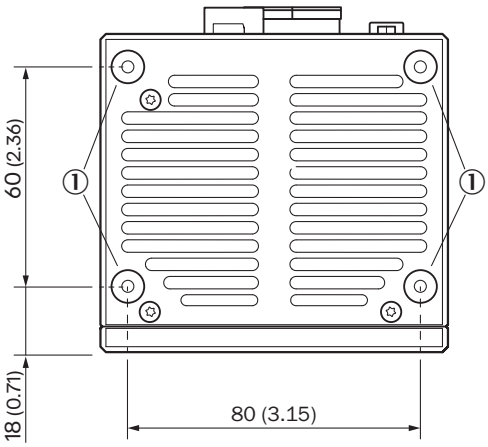
DATI AMBIENTALI

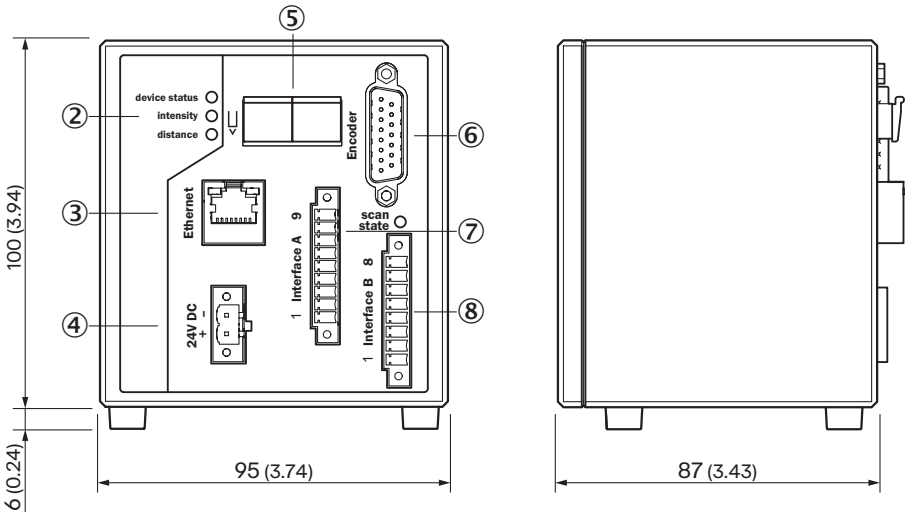
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria (senza condensa)	30 % ... 75 %
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Emissione disturbi: EN 61326-1

CERTIFICATI

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

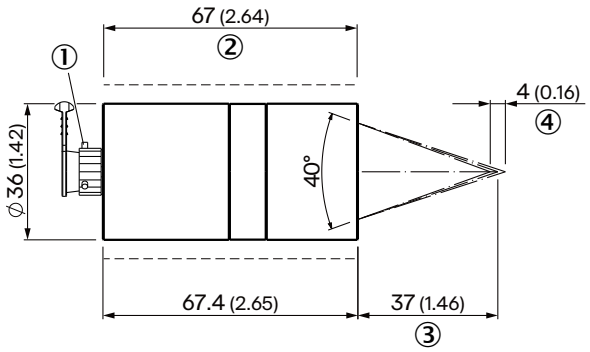
DISEGNI DIMENSIONALI, UNITÀ DI CONTROLLO





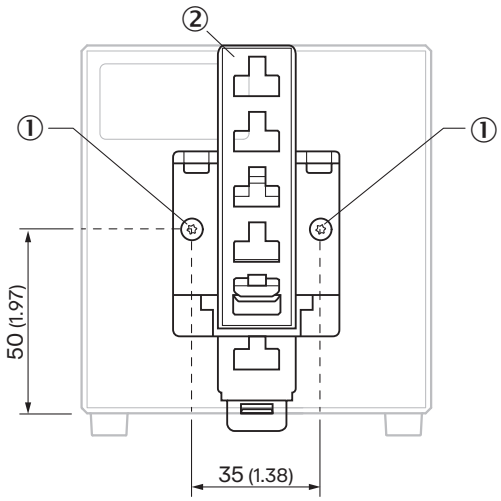
Quote in mm
① Foro di fissaggio filettato M4
② LED di stato
③ collegamento Ethernet
④ Collegamento alimentazione elettrica
⑤ Collegamento delle fibre ottiche
⑥ Collegamento encoder
⑦ Interfaccia A morsettiera (interfaccia seriale RS422 / RS232, trigger)
⑧ Interfaccia B morsettiera (uscite analogiche, ingressi digitali, uscite digitali)

DISEGNI DIMENSIONALI, TESTA OTTICA



Quote in mm
① Collegamento delle fibre ottiche
② intervallo di serraggio consigliato
③ Distanza di misura media (tipica)
④ Campo di misura

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



① filettatura di fissaggio M3
② Adattatore guida portante

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/6079489

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