SICK.COM



SCHEDA TECNICA

GLS100L-1MEB1FZ

GLS100
Lettori a camera

SICK
Sensor Intelligence



LETTORI A CAMERA

GLS100L-1MEB1FZ

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
GLS100L-1MEB1FZ	1141629

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/GLS100

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Variante	Dispositivo completo
Filtro ottico	Filtro polarizzato
Focus ottico	Focus fisso
Classe LED	Gruppo libero (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Fonte luminosa	Illuminazione interna, 2 x LED, visibile, ambra, 590 nm, ± 80 nm Illuminazione interna, 2 x LED, visibile, ciano, 500 nm, ± 40 nm
Distanza di lettura	100 mm [1) 2)]
Velocità di extracorsa	≤ 3,5 m/s [3)]
Ripetibilità (posizione)	± 0,1 mm [4)]
Precisione angolare (Azimut)	± 0,1° [5)]

[1)] ± 30 mm con l'etichetta multicodice SICK; ± 10 mm in caso di utilizzo di tracce colorate.

[2)] Per dimensione del modulo di codice di 1 mm. Per dimensione del modulo ≤ 1 mm, vedere le istruzioni operative.

[3)] ≤ 3,5 m/s con l'etichetta multicodice SICK.

[4)] ± 0,1 mm con l'etichetta multicodice SICK; ± 1 mm utilizzando tracce colorate.

[5)] ± 0,1° con l'etichetta multicodice SICK; ± 2° in caso di utilizzo di tracce colorate.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10,8 V ... 30 V
Consumo energetico	< 3 W
Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Grado di protezione	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe di protezione	III
Peso	250 g
Dimensioni (L x P x H)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm

PRESTAZIONE

Strutture codici leggibili	Codici 2D
Codici 2D	Matrice di dati ECC200, QR code
Qualifica codici	In conformità con ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004

INTERFACCE

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Tasso di trasferimento dati	COM3 (230,4 kBaud)
CANopen	✓
Tasso di trasferimento dati	50/125/250/500/1.000 kbit/s
Indicatori LED	2 LEDs (1 alimentazione elettrica, 1 codice letto)

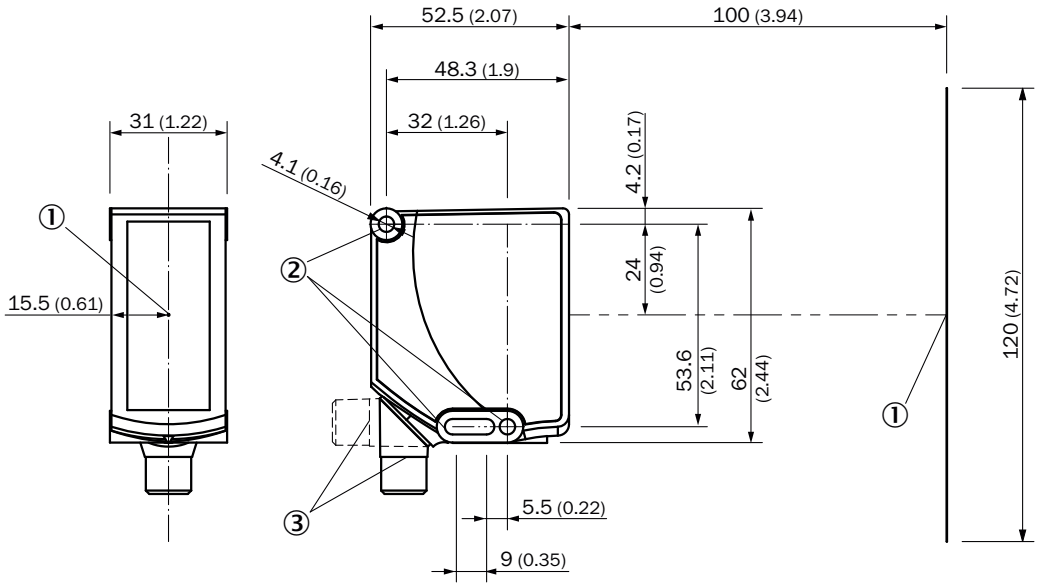
DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +75 °C
Umidità relativa dell'aria	90 %, senza condensa

CERTIFICATI

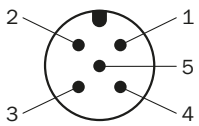
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO DIMENSIONALE SENSORE



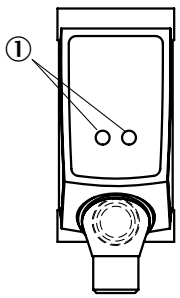
Quote in mm
① asse ottico
② foro di fissaggio, Ø 4,1 mm
③ connettore maschio M12 (rotante di 90°)

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: COMPONENTI ELETTRICI



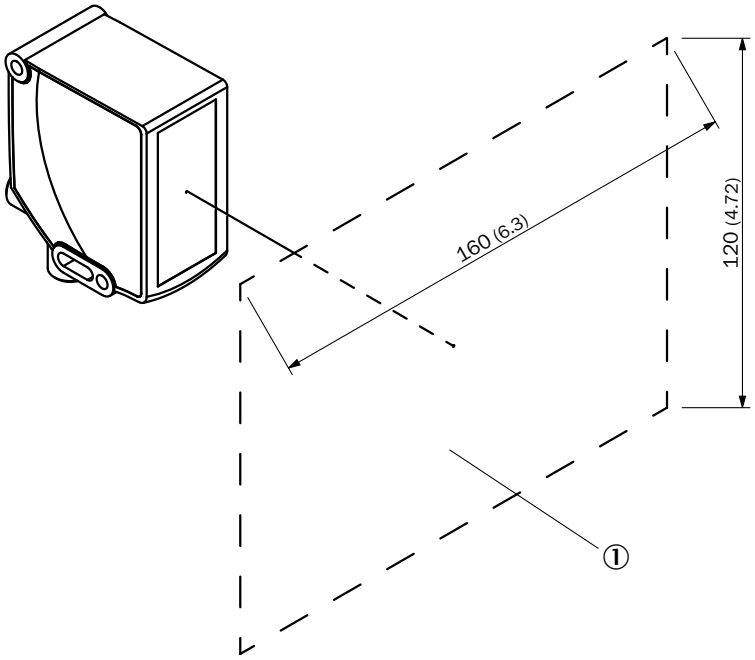
Connettore maschio M12, 5 pin, codice A

ELEMENTI DI COMANDO E IMPOSTAZIONE



① indicazioni di stato

CAMPO VISIVO



① campo visivo (B x H)

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/1141629

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