SICK.COM



SCHEDA TECNICA

V2D611D-MLSCE5

Lector61x
Lettori a camera

SICK Sensor Intelligence



LETTORI A CAMERA

V2D611D-MLSCE5

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
V2D611D-MLSCE5	1114291

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Lector61x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tecnologia	Snapshot 2D, Lettura di codici a camera
Variante	Dispositivo completo
Focus ottico	Teach autofocus (Lente liquida)
Sensore	CMOS monocromo
Risoluzione sensore	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
Illuminazione	Integrato
Colore dell'illuminazione	Ambra, LED, visibile, 617 nm, ± 15 nm Blu, LED, visibile, 470 nm, ± 15 nm
Classe LED	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Segnale feedbackspot	LED, visibile, verde, 525 nm, ± 15 nm LED, visibile, rosso, 635 nm, ± 15 nm
Ausilio guidato	LED, rosso, 630 nm, ± 15 nm
Classe laser	1, corrisponde a 21 CFR 1040.10 ad eccezione degli scostamenti conformemente a "Laser Notice No. 56" del 8 maggio 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
Obiettivo	
Lunghezza focale	12 mm
Frequenza di scansione	40 Hz
Risoluzione codice	0,02 mm [1]
Campo di lavoro	50 mm ... 300 mm [1] [2]

[1] Per i dettagli vedere il diagramma del campo di lettura.

[2] Con illuminazione interna, in caso di utilizzo di un'illuminazione esterna può essere esteso a distanze maggiori.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Cavo con connettore maschio M12, 17 pin 1 x Cavo con connettore femmina Ethernet M12, 4 pin Connettore circolare
Tensione di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
Consumo energetico	Typ. 3,5 W

Corrente in uscita	≤ 50 mA
Materiale della custodia	Pressogetto di zinco
Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Materiale della finestrella frontale	Plastica
Grado di protezione	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Classe di protezione	III
Sicurezza elettrica	EN 62368-1
Peso	165 g
Dimensioni (L x P x H)	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

PRESTAZIONE

Strutture codici leggibili	Codici 1D, codici 2D, Stacked, Codici contrassegnati direttamente
Tipo di codici a barre	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Codici postali
Codici 2D	Matrice di dati ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR code, MaxiCode
Qualifica codici	In conformità con ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Numero di codici per intervallo di lettura	1 ... 50
Numero di caratteri per intervallo di lettura	500 (con funzione CAN-Multiplexer)
Tempo di illuminazione	≥ 60 µs
Commutazione automatica dei parametri	✓

INTERFACCE

Ethernet	✓, TCP/IP
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), FTP (trasferimento immagine)
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funzione	PROFINET Single Port
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Tasso di trasferimento dati	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
Integrazione del bus di campo	Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600 e cavo adattatore 2127037
Seriale	✓, RS-232
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura)
Tasso di trasferimento dati	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
CAN	✓
Funzione	Rete sensori CAN SICK CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/server)
Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Tasso di trasferimento dati	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
Ingressi digitali	2 (fisico, a commutazione, "Sensore 1", "Sensore 2")
Uscite digitali	3 (fisico, a commutazione, "Result 1" ... "Result 3")
Cadenza di lettura	Ingressi digitali, continuo, Interfaccia seriale, Ethernet, CAN, Intervallo automatico, Modalità presentazione
Indicatori LED	9 LEDs (6 visualizzazioni di stato, 2 ausili di allineamento LED, 1 segnale di feedback)
Elementi di comando	1 pulsante (selezione e avvio/arresto di funzioni)
Interfacce utente	Server web
Software di configurazione	SOPAS ET
Salvataggio e richiamo dati	Archiviazione di immagini e dati tramite FTP esterno
Frequenza dell'encoder	Max. 300 Hz
Attivazione luce esterna	Mediante uscita digitale (trigger max. 24 V)

DATI AMBIENTALI

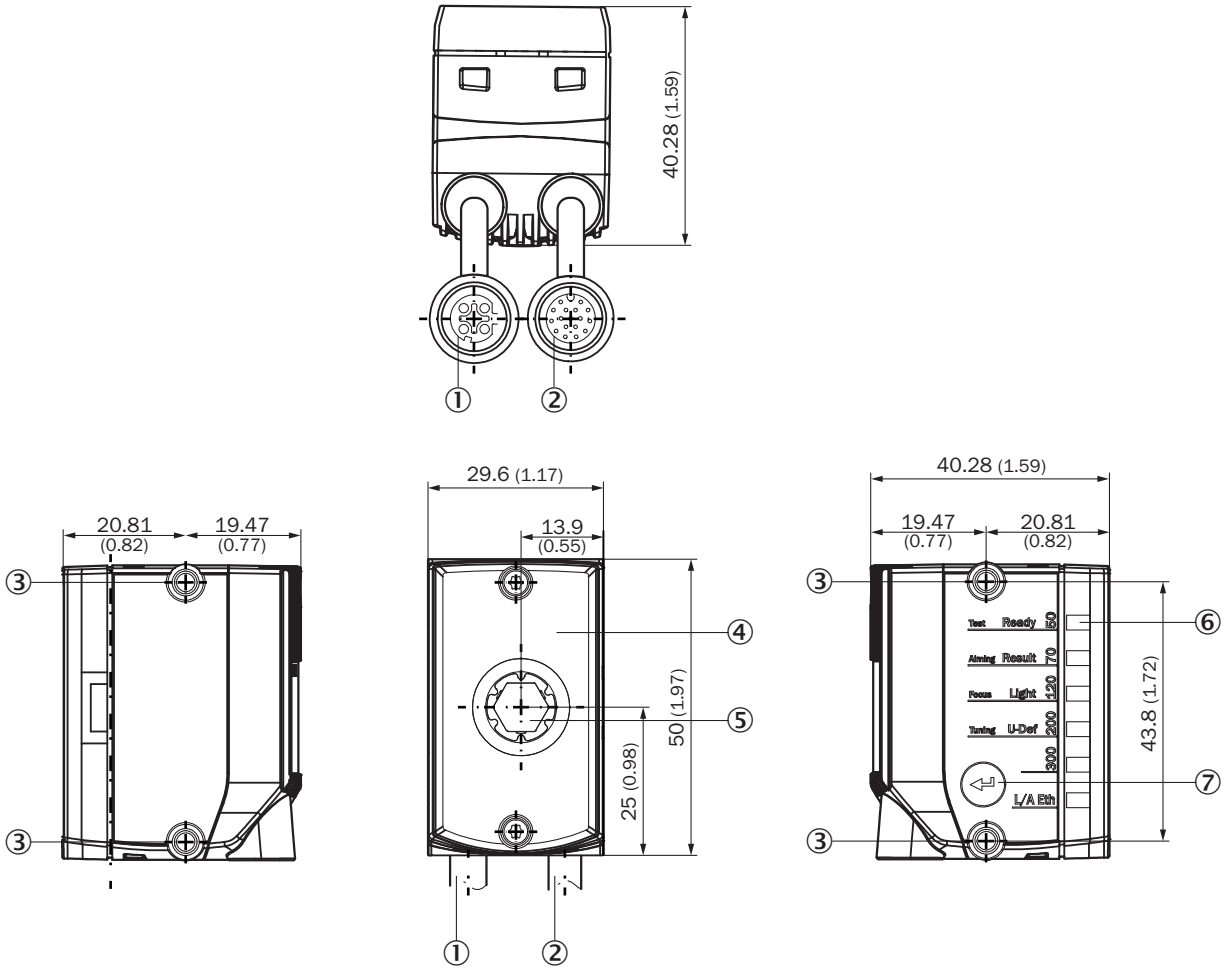
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27:2009-05
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +40 °C [1]
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria	90 %, senza condensa

[1] Con una temperatura ambiente massima, montare il prodotto con una staffa di fissaggio in alluminio (ad es. cod. articolo 2113160, 2112790).

CERTIFICATI

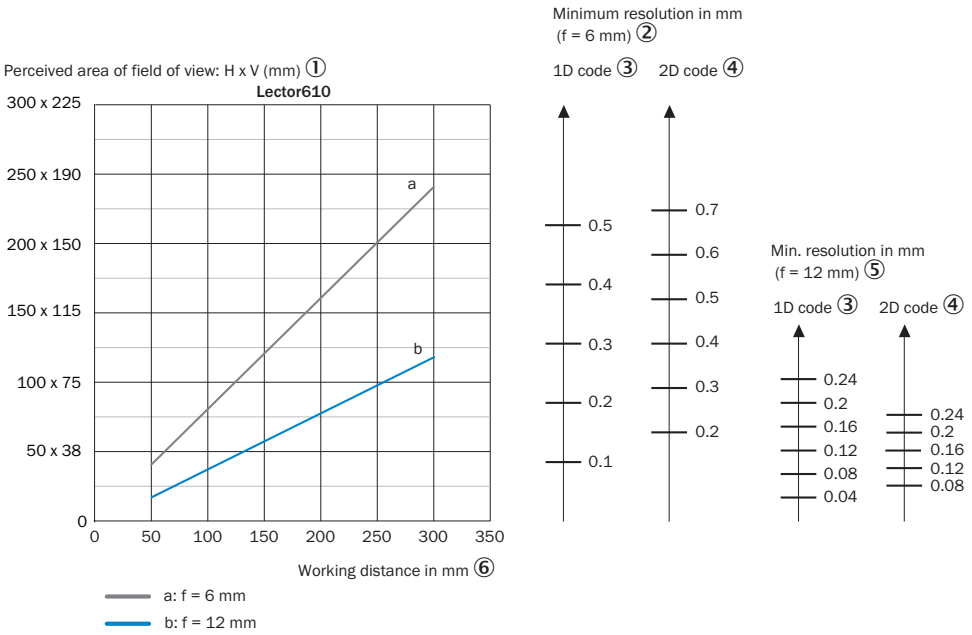
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

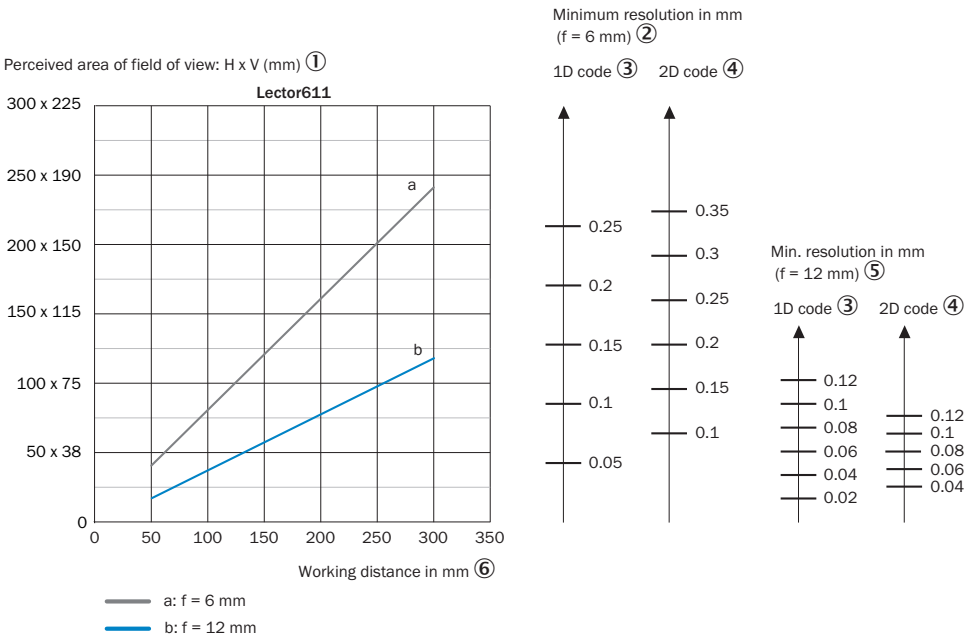
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① Collegamento dell'attacco Ethernet (connettore femmina, M12, 4 pin, codifica D), lunghezza del cavo: 0,25 m
② Collegamento dell'attacco "Power/Serial Data/CAN/I/O" (connettore maschio, M12, 17 pin, codice A), lunghezza del cavo: 0,35 m
③ 4 filettature cieche M4, profondità 6,4 mm, per il fissaggio del dispositivo
④ Finestra di controllo con 8 LED di illuminazione integrati, 2 ausili di allineamento LED, 1 LED di feedback, 1 sensore tempo di volo
⑤ Ottica, regolazione manuale del focus con l'ausilio di un apposito utensile di regolazione
⑥ 6 LED di stato, visualizzazione della posizione del focus, distanza di lavoro, stato e funzione del dispositivo (3 livelli di visualizzazione)
⑦ tasto funzione

CAMPO VISIVO





① area registrata del campo visivo: orizzontale x verticale (mm)
② Risoluzione minima in mm (f = 6 mm)
③ Codice 1D
④ Codice 2D
⑤ Risoluzione minima in mm (f = 12 mm)
⑥ Distanza di lavoro in mm

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/1114291

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