SICK.COM

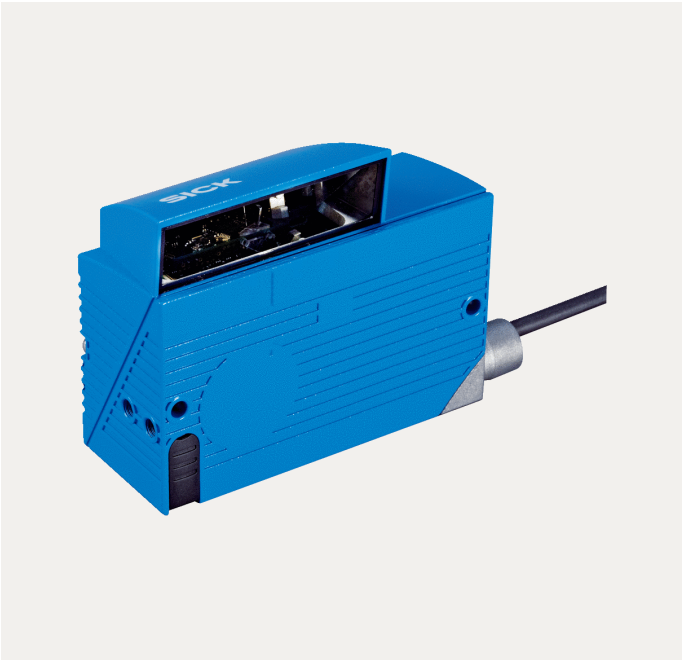


SCHEDA TECNICA

CLV615-D2410F0

CLV61x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence



SCANNER CODICE A BARRE FISSO

CLV615-D2410F0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CLV615-D2410F0	1078175

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CLV61x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione	Long Range
Tecnologia	Lettura di codici a laser
Tipo di collegamento	Cavo
Campo di lettura	Laterale (105°)
Tipo di sensore	Scanner lineare
Focus ottico	Focus fisso
Fonte luminosa	Punto luminoso, Laser, visibile, rosso, 655 nm
Classe laser	2, corrisponde a 21 CFR 1040.10 ad eccezione degli scostamenti conformemente a “Laser Notice No. 56“ dell’8 maggio 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Angolo di apertura	≤ 50°
Distanza di lettura	25 mm ... 330 mm [1]
Frequenza di scansione	400 Hz ... 1.000 Hz
Risoluzione codice	0,35 mm ... 0,5 mm
Riscaldamento	✓
Utilizzo nel settore della surgelazione	✓

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x collegamento “POWER”, connettore M12 4 pin (0,9 m), codice A 1 x Collegamento “PROFINET P1”, connettore femmina M12, 4 pin, codice D 1 x collegamento “PROFINET P2”, presa M12, 4 pin, codice D 1 x Connettore femmina Micro-USB, tipo B
Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Consumo energetico	15 W
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso
Colore housing	Blu luce (RAL 5012)

[1] A 25 °C.

Materiale della finestrella frontale	Vetro
Grado di protezione	IP65 (DIN 40 050)
Classe di protezione	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	345,8 g
Dimensioni (L x P x H)	80 mm x 96 mm x 38 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Diodo laser) [1]

[1] A 25 °C.

PRESTAZIONE

Strutture codici leggibili	Codici 1D
Tipo di codici a barre	Tutti i tipi attuali di codici a barre, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
Processo di stampa codice	Etichetta/Label (codici stampati)
Rapporto di stampa	2:1 ... 3:1
Numero di codici per scansione	1 ... 10 (Decoder standard) 1 ... 6 (SMART620)
Numero di codici per intervallo di lettura	1 ... 50 (autodiscriminante)
Numero di caratteri per intervallo di lettura	1.500
Numero di letture multiple	1 ... 99

INTERFACCE

PROFINET	✓
Funzione	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Tasso di trasferimento dati	Ethernet 2 porte a norma IEEE 802.3 (baudrate 100 MBit/s, trasferimento duplex pieno, interruttore 2 porte, auto-negoziazione, auto-crossover). Massima lunghezza dati limitata dalla modalità comunicazione (protocollo frammentazione) a 4.000 Byte.
USB	✓
Funzione	Interfaccia di servizio
Ingressi digitali	1 (tramite PROFINET Ctrl.-Bits)
Uscite digitali	4 (tramite PROFINET Ctrl.-Bits)
Cadenza di lettura	Continuo, Intervallo automatico, Ingresso bus di campo, Comando
Indicatori LED	5 LEDs
Software di configurazione	SOPAS ET

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + 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	–35 °C ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria	90 %, senza condensa
Immunità alla luce ambiente	2.000 lx, su codice a barre
Contrasto stampa codice a barre (PCS)	≥ 60 %

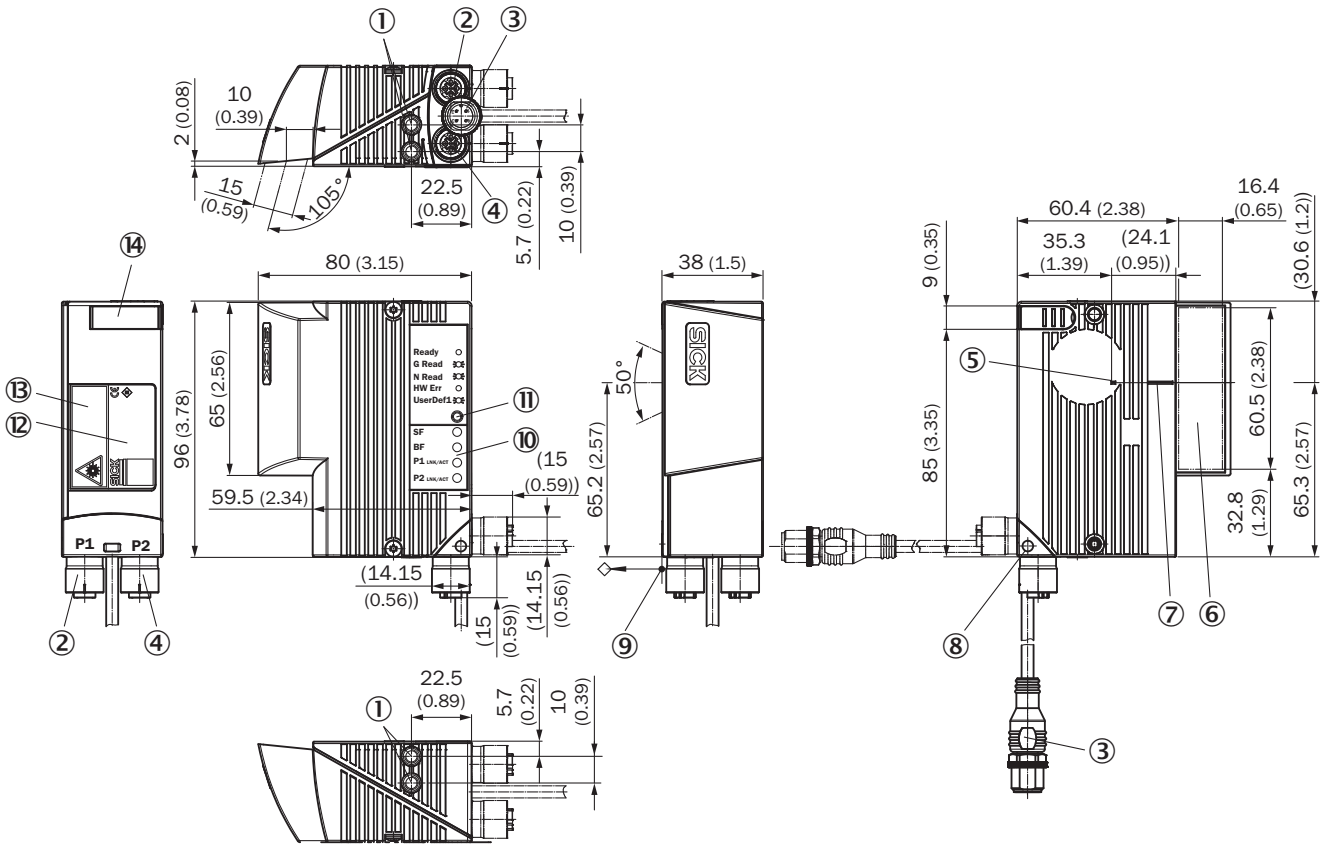
INDICAZIONI GENERALI

Dotazione di fornitura	Scanner singolo

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

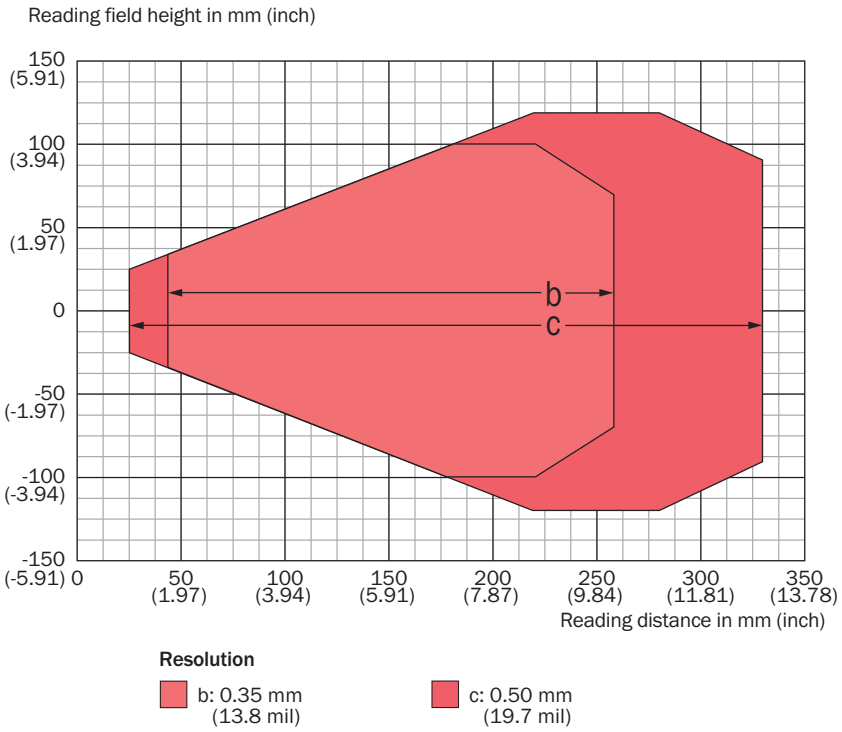
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

① filettatura cieca M5, 5 mm profondità (2 x), per fissaggio
② collegamento P1 (Port 1), connettore femmina M12, 4 poli, codice D
③ cavo (0,9 m), con collegamento POWER, connettore maschio M12, a 4 poli, codifica A
④ collegamento P2 (Port 2), connettore femmina M12, 4 poli, codice D
⑤ punto d'impatto interno: centro di rotazione del raggio laser a direzione modificabile
⑥ campo di lettura, orientamento laterale
⑦ posizione media del raggio laser deflesso nell'angolo di apertura a forma di V
⑧ unità connettore rotante (max angolo di rotazione 180°, da posizione terminale a posizione terminale)
⑨ punto di riferimento per distanza lettura (da bordo custodia a oggetto)
⑩ LED (4 x), indicazione di stato
⑪ LED RGB (1 x), visualizzazione di stato con assegnazione del colore del segnale per eventi
⑫ targhetta di tipo
⑬ segnale di pericolo laser
⑭ copertura per collegamento USB, connettore femmina, a 4 poli, tipo Micro-B

DIAGRAMMA DEL CAMPO DI LETTURA



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/1078175

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