SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# CLV651-0120

CLV65x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence




# SCANNER CODICE A BARRE FISSO

# CLV651-0120

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| CLV651-0120 | 1046558 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CLV65x

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Versione | Low Density |
| Tecnologia | Lettura di codici a laser |
| Tipo di collegamento | Ethernet |
| Campo di lettura | Frontale |
| Tipo di sensore | Scanner lineare |
| Focus ottico | Autofocus |
| Fonte luminosa | Punto luminoso, Laser, visibile, rosso, 658 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 | 170 mm ... 930 mm [1] |
| Frequenza di scansione | 600 Hz ... 1.000 Hz |
| Risoluzione codice | 0,5 mm |

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

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tipo di collegamento | 2 x Connettore cilindrico M12 (1 connettore maschio a 12 poli,1 connettore femmina a 4 poli) con connettore girevole |
| Tensione di alimentazione | 18 V DC ... 30 V DC |
| Consumo energetico | 8,5 W |
| Materiale della custodia | Alluminio pressofuso |
| Colore housing | Blu luce (RAL 5012) |
| Materiale della finestrella frontale | Vetro |
| Grado di protezione | IP65 (EN 60529) |
| Classe di protezione | III (EN 61140) |

[1] Il connettore girevole è più lungo di 15 mm.

[2] A 25 °C.

| | |
|---|---|
| Peso | 250 g, senza cavo di collegamento |
| Dimensioni (L x P x H) | 61 mm x 96 mm x 38 mm [1] |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Diodo laser) [2] |

[1] Il connettore girevole è più lungo di 15 mm.

[2] 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, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey |
| Processo di stampa codice | Etichetta/Label (codici stampati) |
| Rapporto di stampa | 2:1 ... 3:1 |
| Numero di codici per scansione | 1 ... 20 (Decoder standard)<br>1 ... 6 (Decodificatore SMART) |
| Numero di codici per intervallo di lettura | 1 ... 50 (autodiscriminante) |
| Numero di caratteri per intervallo di lettura | 5.000<br>500 (con funzione CAN-Multiplexer) |
| Numero di letture multiple | 1 ... 99 |

## INTERFACCE

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Funzione | Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio |
| Tasso di trasferimento dati | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Funzione | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2) |
| 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 |
| Seriale | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Funzione | Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio |
| Tasso di trasferimento dati | 2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232) |
| 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 |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Integrazione del bus di campo | Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2 |
| Ingressi digitali | 3 ("Sensore 1", 2 ingressi tramite memoria parametri opzionale CMC600 in CDB620/CDM420) |
| Uscite digitali | 2 (tramite memoria parametri opzionale CMC600 in CDB620/CDM420) |
| Cadenza di lettura | Ingressi digitali, continuo, Interfaccia seriale, Intervallo automatico, CAN |
| Indicatori LED | 6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Grafico a barre per la visualizzazione della percentuale del tasso di lettura (10 LED)) |
| Indicatori acustici | Segnale acustico (disattivabile, Può essere assegnato come funzione di avvenuta lettura) |
| Elementi di comando | 2 tasti (selezione e funzioni start-stop) |
| Software di configurazione | SOPAS ET |
| Scheda di memoria | Scheda di memoria MicroSD (Flash-Card), opzionale |

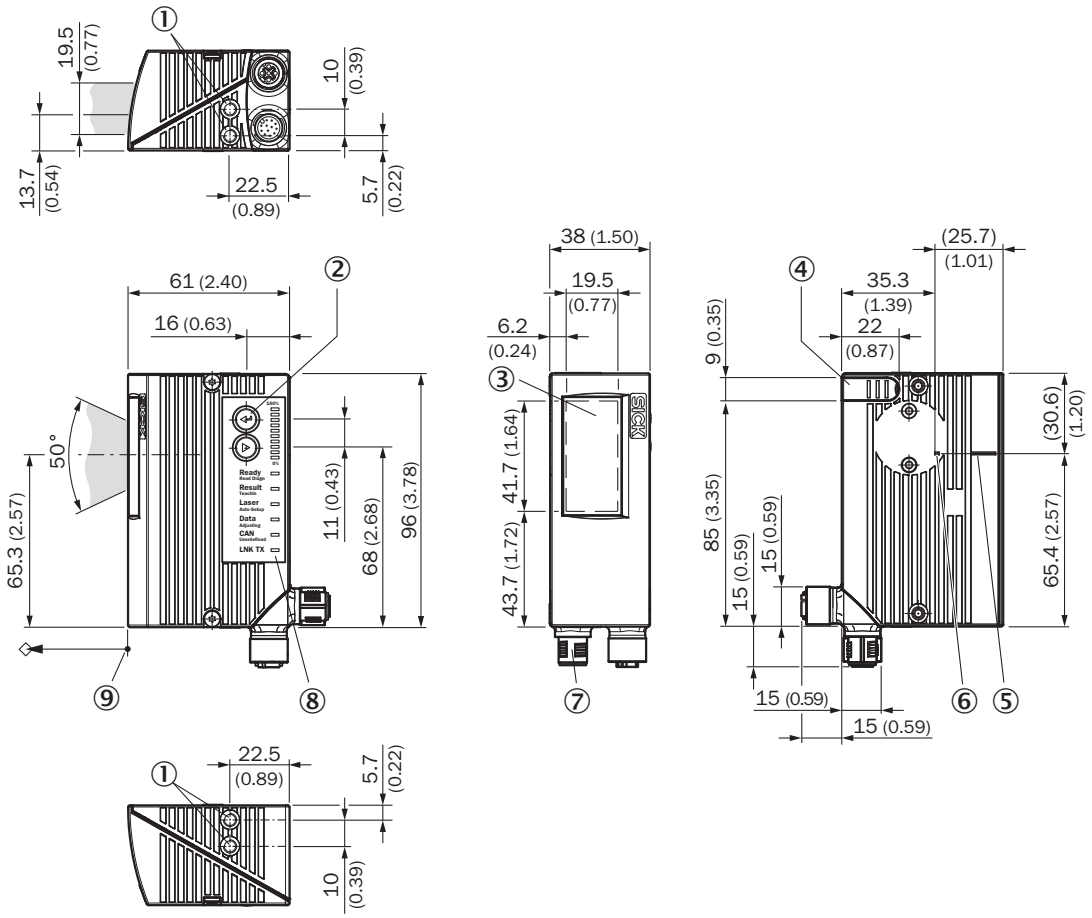
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Compatibilità elettromagnetica (EMC) | EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005 |
| Resistenza alle vibrazioni | EN 60068-2-6 (1995) |
| Resistenza agli urti | EN 60068-2-27 (1993) |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0 °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 % |

## CERTIFICATI

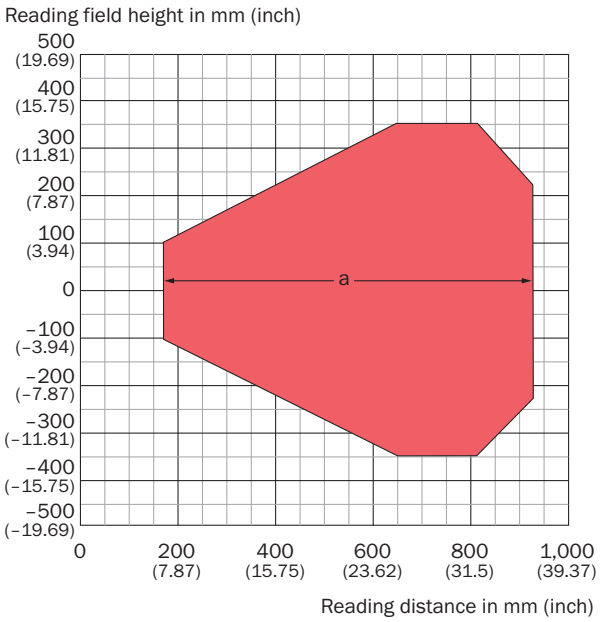
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Ethercat certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of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

**DISEGNO QUOTATO CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, FRONTALE**




Quote in mm
① filettatura cieca M5, 5 mm profondità (2 x), per fissaggio
② tasto funzione (2 x)
③ Campo di lettura
④ copertura per la sede della scheda di memoria MicroSD
⑤ posizione media del raggio laser deflesso nell'angolo di apertura a forma di V
⑥ punto d'impatto interno: centro di rotazione del raggio laser a direzione modificabile
⑦ M12-Rundsteckverbindungen (1 x 12-poliger oder 1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert) mit drehbarer Steckereinheit
⑧ LED-Statusanzeige (6x) und Balkenanzeige
⑨ punto di riferimento per distanza lettura (da bordo custodia a oggetto)

**DIAGRAMMA DEL CAMPO DI LETTURA**




**Resolution**

a: 0.50 mm (19.7 mil)

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/1046558

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