SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# CLV690-0001

CLV69x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence




# SCANNER CODICE A BARRE FISSO

# CLV690-0001

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| CLV690-0001 | 1056602 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CLV69x

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Versione | Standard Density |
| Tecnologia | Lettura di codici a laser |
| Tipo di collegamento | In funzione del connettore cloning utilizzato |
| Campo di lettura | Frontale |
| Tipo di sensore | Scanner lineare |
| Focus ottico | Autofocus (in alternativa: comando focus dinamico) |
| Numero di configurazioni della distanza | ≤ 8 |
| Tempi di regolazione focus | ≤ 20 ms |
| Sorgente trigger focus | Interfaccia dati / Ingressi digitali |
| Fonte luminosa | Punto luminoso, Laser, visibile, rosso, 660 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 | ≤ 60° |
| Distanza di lettura | 500 mm ... 2.100 mm [1] |
| Frequenza di scansione | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Risoluzione codice | 0,3 mm ... 1 mm |
| Riscaldamento | ✓ |
| Riscaldamento dell'ottica | ✓ |
| Utilizzo nel settore della surgelazione | ✓ |

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

### CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

| | |
|---|---|
| Tipo di collegamento | In funzione del connettore cloning utilizzato |
| Tensione di alimentazione | 21,6 V DC ... 28,8 V DC |
| Consumo energetico | 78 W |

[1] A 25 °C.

| | |
|---|---|
| Materiale della custodia | Alluminio pressofuso |
| Colore housing | Blu luce (RAL 5012) |
| Materiale della finestrella frontale | Vetro |
| Grado di protezione | IP65 (EN 60529/A1 (2002-02)) |
| Peso | 1.500 g |
| Dimensioni (L x P x H) | 117 mm x 117 mm x 94 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 | 2/5 Interleaved, tutti i tipi attuali di codici a barre, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN |
| 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 |
| Numero di letture multiple | 1 ... 100 |

## INTERFACCE

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Nota | Solo con connettore cloning I/O, CAN IN/OUT o CAN ridondante |
| Funzione | Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio |
| Tasso di trasferimento dati | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Integrazione del bus di campo | Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2 |
| Nota | Solo con connettore cloning I/O, CAN IN/OUT o CAN ridondante |
| Funzione | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Nota | Solo con connettore cloning I/O, CAN IN/OUT o CAN ridondante |
| Tasso di trasferimento dati | 10/100 Mbit/s |
| Seriale | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Nota | Solo con connettore Cloning D-Sub ed Ethernet |
| Funzione | Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), AUX (solo RS-232) |
| Tasso di trasferimento dati | 0,3 kBaud ... 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 |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Integrazione del bus di campo | Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2 |
| Ingressi digitali | 6 ("Sensore 1" ... "Sensore 6") |
| Uscite digitali | 4 ("Result 1" ... "Result 4") |
| Cadenza di lettura | Ingressi digitali, 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)) |
| Elementi di comando | 2 tasti |
| Memoria parametri | Integrato in connettore Cloning |
| Software di configurazione | SOPAS ET |

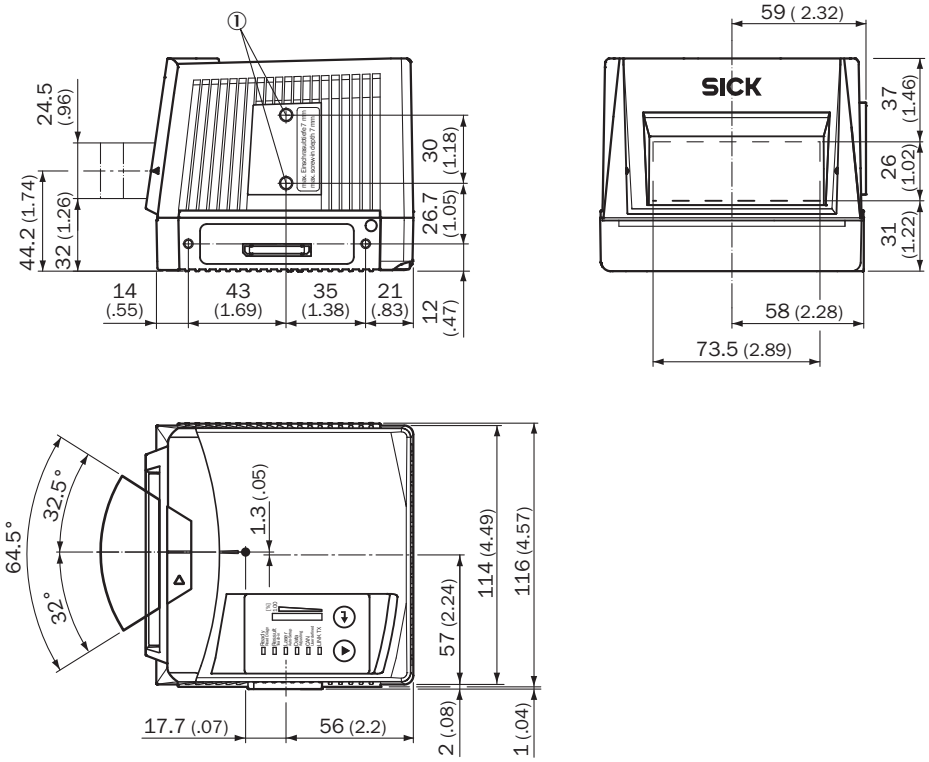
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| 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 ... +35 °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 | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

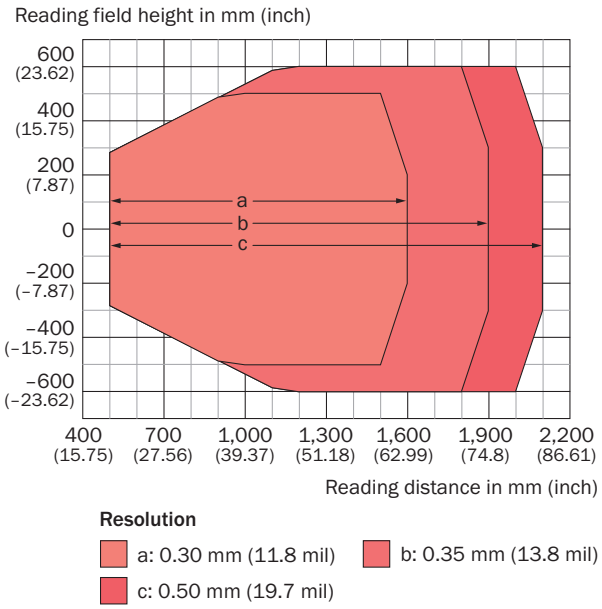
## DISEGNO QUOTATO




Quote in mm

① Filetto a foro cieco M6, 7 mm di profondità (2 x), per il fissaggio

## 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/1056602

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