SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CLV640-2000

CLV64x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence



SCANNER CODICE A BARRE FISSO

CLV640-2000

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CLV640-2000	1042018

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CLV64x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione	Standard Density
Tecnologia	Lettura di codici a laser
Tipo di collegamento	Cavo
Campo di lettura	Laterale (105°)
Tipo di sensore	Scanner lineare
Focus ottico	Comando focus dinamico
Fonte luminosa	Punto luminoso, Laser, visibile, rosso, 655 nm
Punto luminoso	A forma circolare
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	44 mm ... 738 mm [1]
Frequenza di scansione	400 Hz ... 1.200 Hz
Risoluzione codice	0,2 mm ... 1 mm

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Connettore maschio 15 poli D-Sub-HD (0,9 m)
Tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Consumo energetico	5,5 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] A 25 °C.

Peso	340 g, con cavo di collegamento
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, 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) 1 ... 6 (Decodificatore SMART)
Numero di codici per intervallo di lettura	1 ... 50 (autodiscriminante)
Numero di caratteri per intervallo di lettura	5.000 500 (con funzione CAN-Multiplexer)
Numero di letture multiple	1 ... 99

INTERFACCE

PROFINET	✓
Integrazione del bus di campo	Opzionale tramite modulo bus di campo esterno CDF600-2
Funzione	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
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	4 ("Sensore 1", "Sensore 2", 2 ingressi tramite memoria parametri opzionale CMC600 in CDB620/ CDM420)
Uscite digitali	4 (“Risultato 1”, “Risultato 2”, 2 uscite 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 %

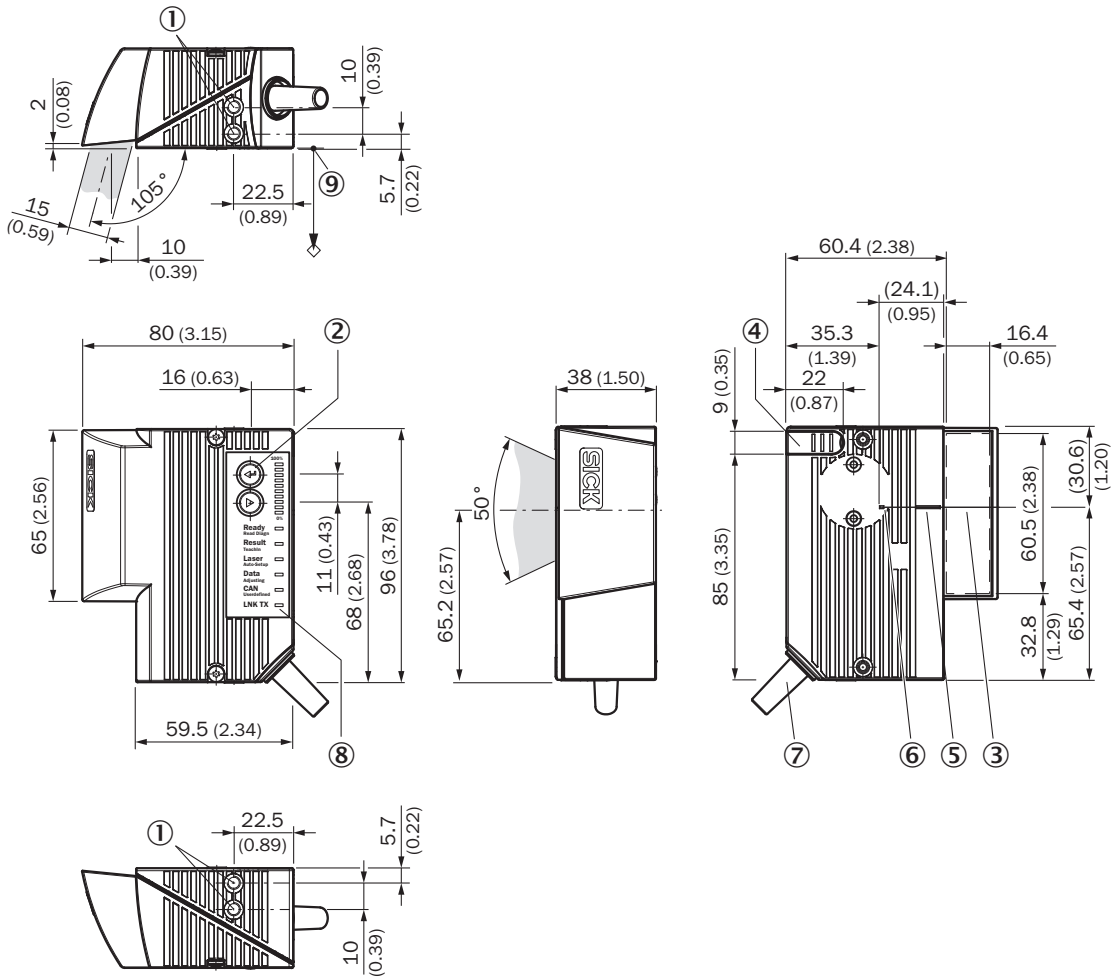
INDICAZIONI GENERALI

Indicazioni per l'utilizzo	Per il collegamento Ethernet utilizzare una versione di Ethernet CLV6xx

CERTIFICATI

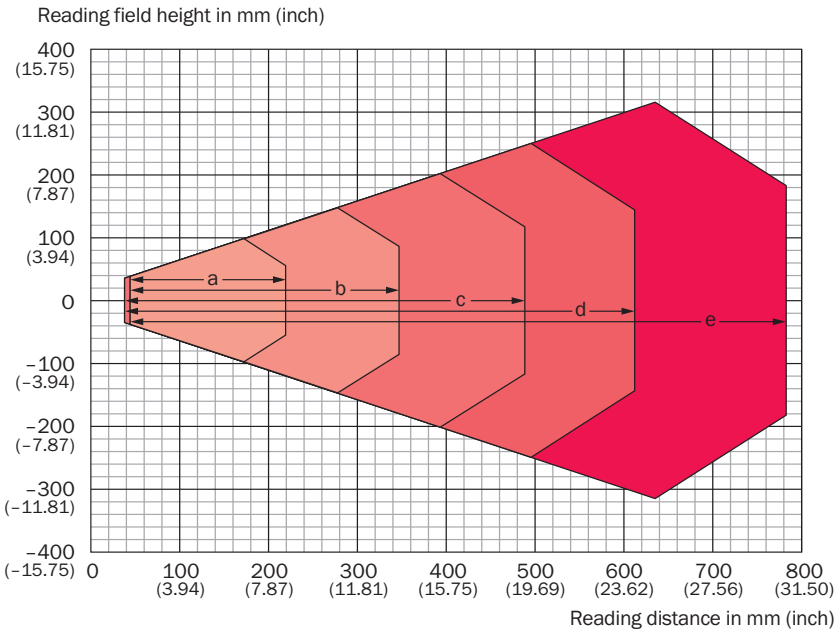
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

DISEGNO QUOTATO CLV63X/64X STANDARD, LATERALE



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 cavo con connettore maschio 15 poli D-Sub-HD
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: 0.20 mm (7.9 mil) b: 0.25 mm (9.8 mil) c: 0.35 mm (13.8 mil)
d: 0.50 mm (19.7 mil) e: 1.00 mm (39.4 mil)

Nei dispositivi con lastra in plastica, la profondità di campo si riduce di ca. 10%.

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/1042018

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