SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CLV640-6120

CLV64x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence



SCANNER CODICE A BARRE FISSO

CLV640-6120

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CLV640-6120	1042023

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	Ethernet
Campo di lettura	Specchio oscillante
Tipo di sensore	Specchio oscillante
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	45 mm ... 755 mm [1]
Frequenza di scansione	400 Hz ... 1.200 Hz
Risoluzione codice	0,2 mm ... 1 mm
Funzioni specchio oscillante	Fisso (posizione regolabile), oscillante (ampiezza variabile o fissa), One Shot
Frequenza di oscillazione	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Angolo di deviazione	-20° ... 20°

[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	6,5 W
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso

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

[2] A 25 °C.

Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Materiale della finestrella frontale	Vetro
Grado di protezione	IP65 (EN 60529)
Classe di protezione	III (EN 61140)
Peso	350 g, senza cavo di collegamento
Dimensioni (L x P x H)	95 mm x 107 mm x 41 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) 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

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

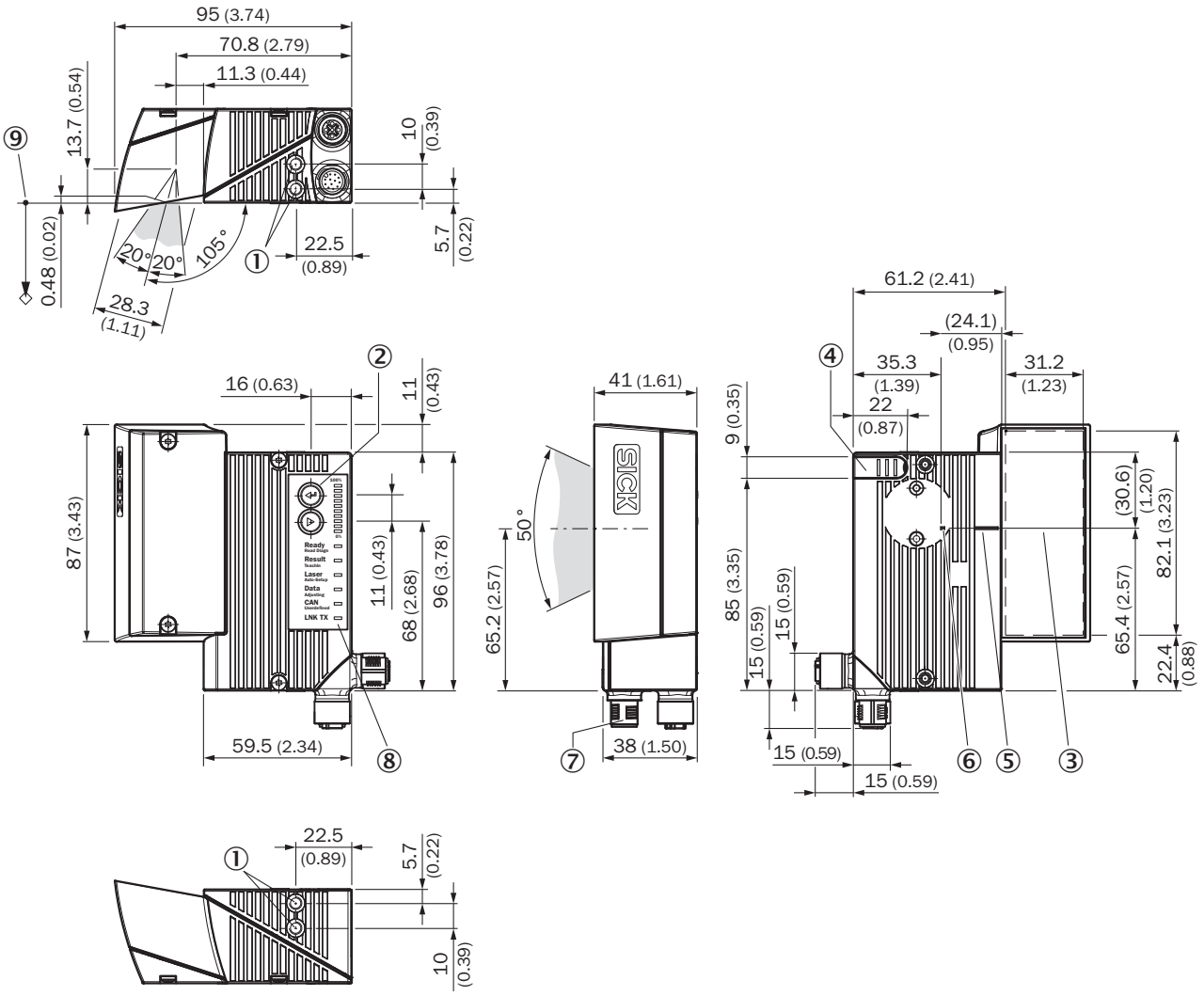
DATI AMBIENTALI

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

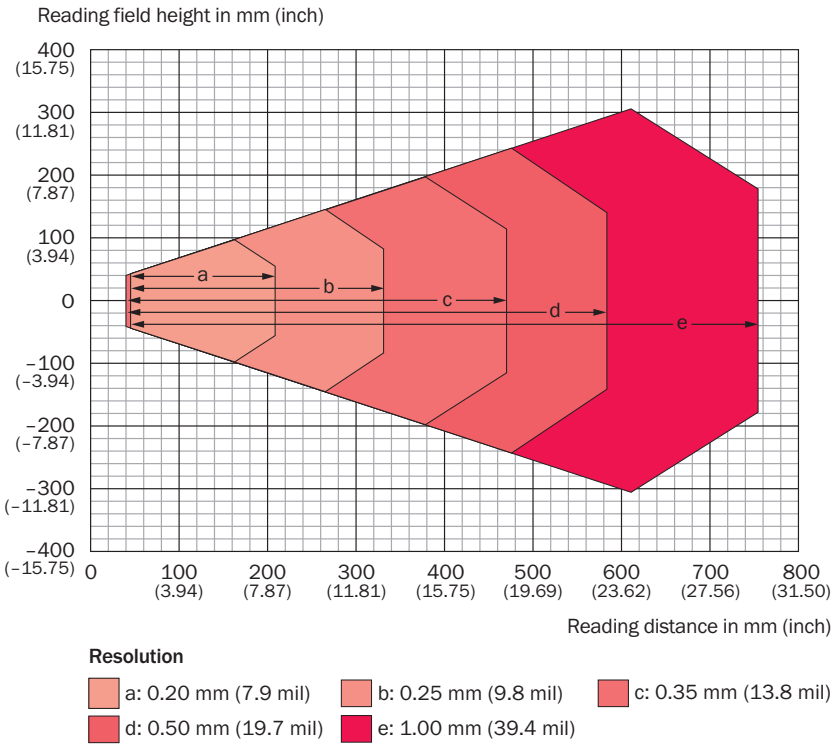
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

DISEGNO QUOTATO CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, SPECCHIO OSCILLANTE



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)

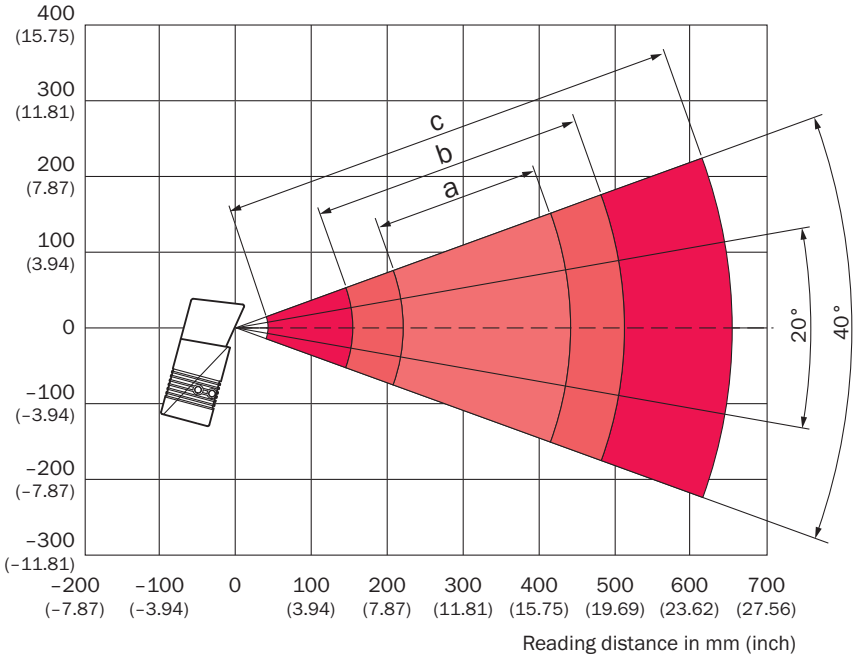
DIAGRAMMA DEL CAMPO DI LETTURA



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

AMPIEZZA DEVIAZIONE

Deflection range in mm (inch)

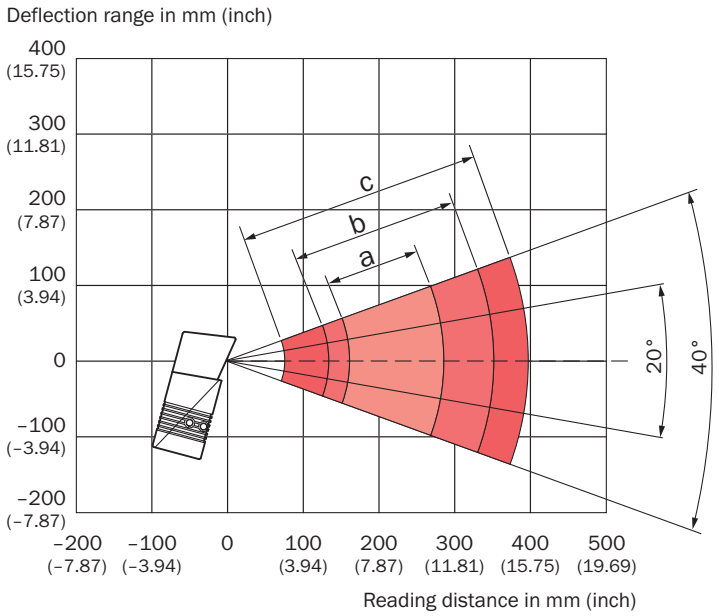


Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

① diagramma valido per la posizione di focus 280 mm

AMPIEZZA DEVIAZIONE

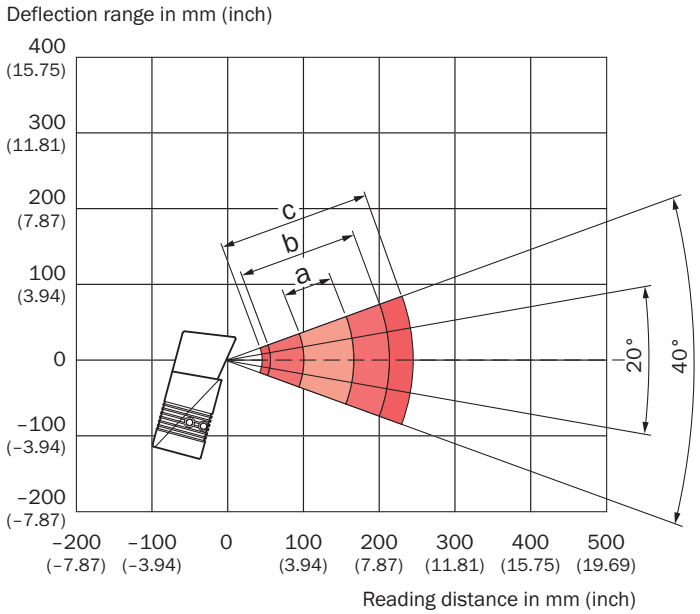


Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① diagramma valido per la posizione di focus 215 mm

AMPIEZZA DEVIAZIONE



Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① diagramma valido per la posizione di focus 140 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/1042023

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