SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CLV691-1000

CLV69x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence



SCANNER CODICE A BARRE FISSO

CLV691-1000

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CLV691-1000	1056605

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione	Low Density
Tecnologia	Lettura di codici a laser
Tipo di collegamento	In funzione del connettore cloning utilizzato
Campo di lettura	Specchio oscillante
Tipo di sensore	Specchio oscillante
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	≤ 50°
Distanza di lettura	500 mm ... 2.200 mm [1]
Frequenza di scansione	400 Hz ... 1.200 Hz
Risoluzione codice	0,35 mm ... 1,2 mm
Funzioni specchio oscillante	Fisso (posizione regolabile), oscillante (ampiezza variabile o fissa), One Shot
Frequenza di oscillazione	0,5 Hz ... 4 Hz
Angolo di deviazione	–20° ... 20° (regolabile via software)

[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	18 V DC ... 30 V DC
Consumo energetico	17 W
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso

[1] A 25 °C.

Colore housing	Blu luce (RAL 5012)
Materiale della finestrella frontale	Vetro
Grado di protezione	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Peso	2.200 g
Dimensioni (L x P x H)	182 mm x 128 mm x 97 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) 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

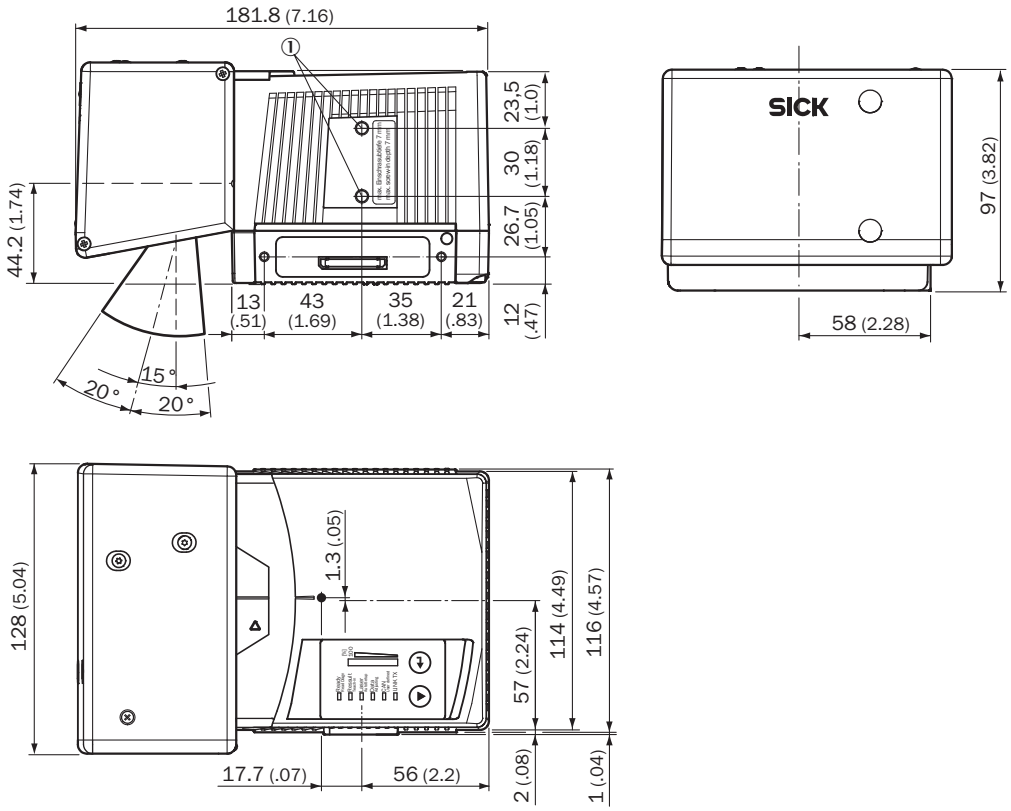
DATI AMBIENTALI

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

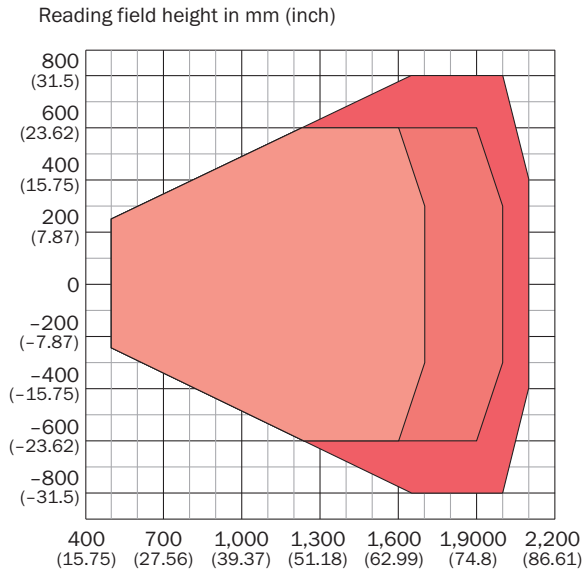
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

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

DIAGRAMMA DEL CAMPO DI LETTURA

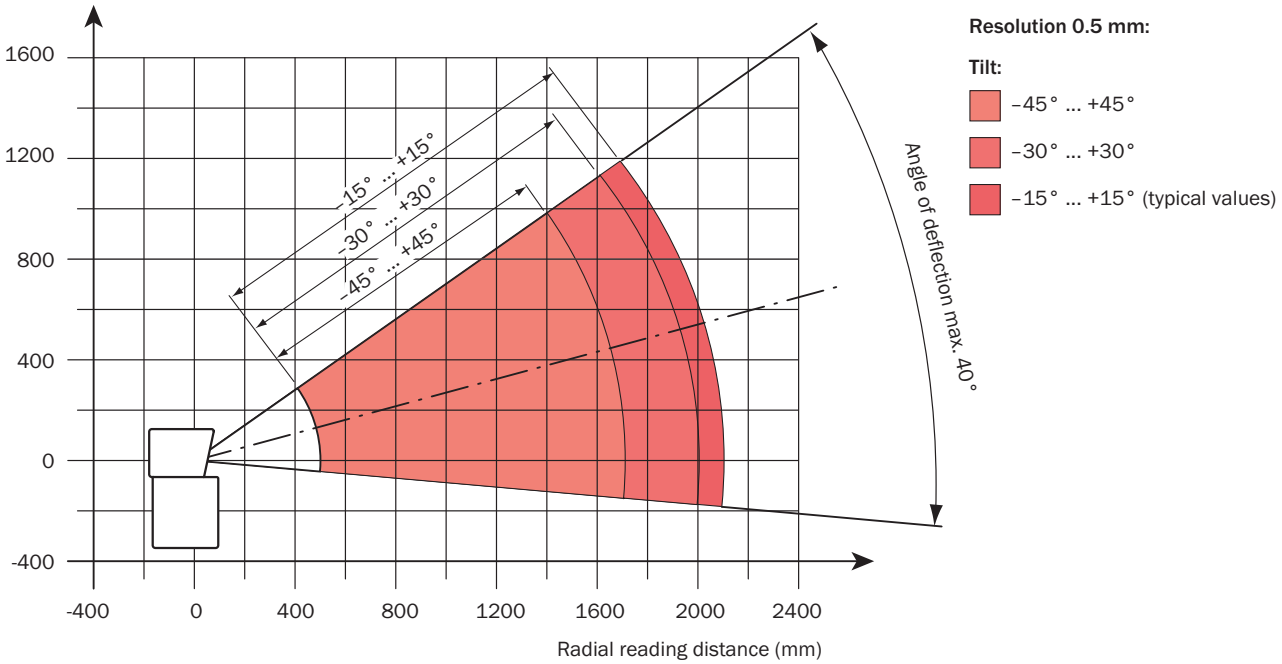


Resolution 0.5 mm (19.7 mil)

- Tilt ± 45°
- Tilt ± 30°
- Tilt ± 15° (typical values)

AMPIEZZA DEVIAZIONE

Deflection width (mm) **Low Density: line scanner with oscillating mirror CLV691-1xxx**



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/1056605

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