SICK.COM



SCHEDA TECNICA

CLV601-1D200

CLV60x
Scanner codice a barre fisso

SICK Sensor Intelligence



SCANNER CODICE A BARRE FISSO

CLV601-1D200

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
CLV601-1D200	1079206

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/CLV60x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tecnologia	Lettura di codici a camera
Tipo di collegamento	Cavo
Campo di lettura	Laterale
Tipo di sensore	Scanner lineare
Focus ottico	Focus fisso (31 mm)
Sensore	Sensore di linea CMOS
Risoluzione sensore	2.048 px
Classe LED	Gruppo di rischio 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Fonte luminosa	Punto luminoso, LED, visibile, rosso, 626 nm
Angolo di apertura	≤ 71°
Distanza di lettura	15 mm ... 70 mm [1]
Frequenza di scansione	750 Hz
Angolo di lettura	
Azimut α (Tilt)	± 5° (con risoluzione codice ≥ 0,125 mm) ± 10° (con risoluzione codice ≥ 0,15 mm) ± 15° (con risoluzione codice ≥ 0,2 mm) ± 25° (con risoluzione codice ≥ 0,35 mm)
Inclinazione β (Pitch)	± 6° (con risoluzione codice ≥ 0,2 mm) ± 15° (con risoluzione codice ≥ 0,5 mm)
Rotazione γ (Skew)	± 20° (con risoluzione codice ≥ 0,2 mm) ± 30° (con risoluzione codice ≥ 0,5 mm)
Risoluzione codice	0,125 mm ... 0,5 mm

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tipo di collegamento	1 x Connettore maschio 9 pin D-Sub (2 m)
Tensione di alimentazione	5 V DC, ± 10 %
Consumo energetico	Typ. 1 W
Materiale della custodia	Pressogetto di zinco

Colore housing	Blu luce (RAL 5012), nero (RAL 9005)
Materiale della finestrella frontale	Plastica
Grado di protezione	IP40 (DIN 40 050)
Classe di protezione	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Peso	230 g, con cavo di collegamento
Dimensioni (L x P x H)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Processo di stampa codice	Etichetta/Label (codici stampati)
Rapporto di stampa	2:1 ... 3:1
Numero di codici per scansione	1 ... 1
Numero di codici per intervallo di lettura	1 ... 15 (autodiscriminante)
Numero di caratteri per intervallo di lettura	450
Numero di caratteri per codice	≤ 30
Numero di letture multiple	1 ... 100

INTERFACCE

Seriale	✓ , RS-232
Funzione	Interfaccia dati (emissione risultato di lettura), interfaccia di servizio
Tasso di trasferimento dati	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
Ingressi digitali	1 (“Entrata 1”, Vin = max. 30 V)
Uscite digitali	2 (“Uscita 1”, “Uscita 2”, Iout = max. 50 mA)
Cadenza di lettura	Avvio: ingresso digitale, libero, comando, cadenza automatica, arresto: ingresso digitale, libero, comando, timer, Good Read
Indicatori LED	1 RGB-LED (multifunzionale)
Indicatori acustici	Segnale acustico (disattivabile, Può essere assegnato come funzione di avvenuta lettura)
Software di configurazione	SOPAS ET

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / 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 ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria	90 %, senza condensa
Immunità alla luce ambiente	5.000 lx, su codice a barre
Contrasto stampa codice a barre (PCS)	≥ 60 %

INDICAZIONI GENERALI

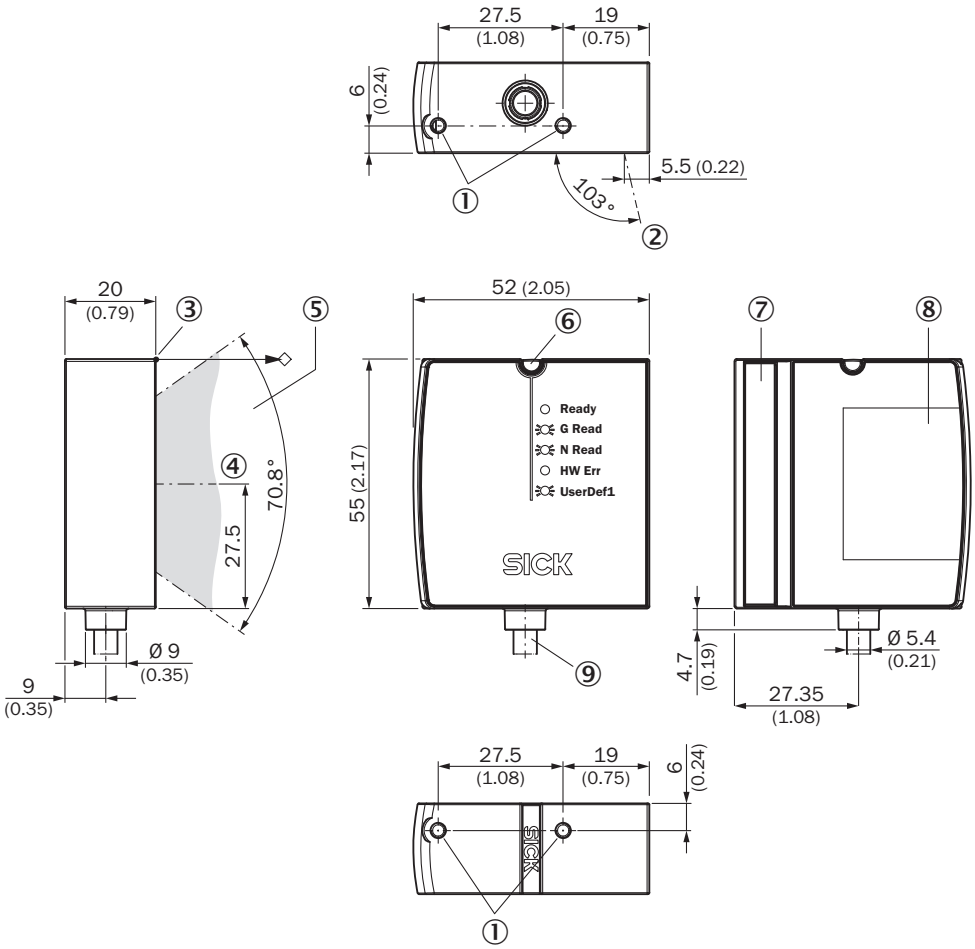
Dotazione di fornitura	Scanner singolo, Safety Notes

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

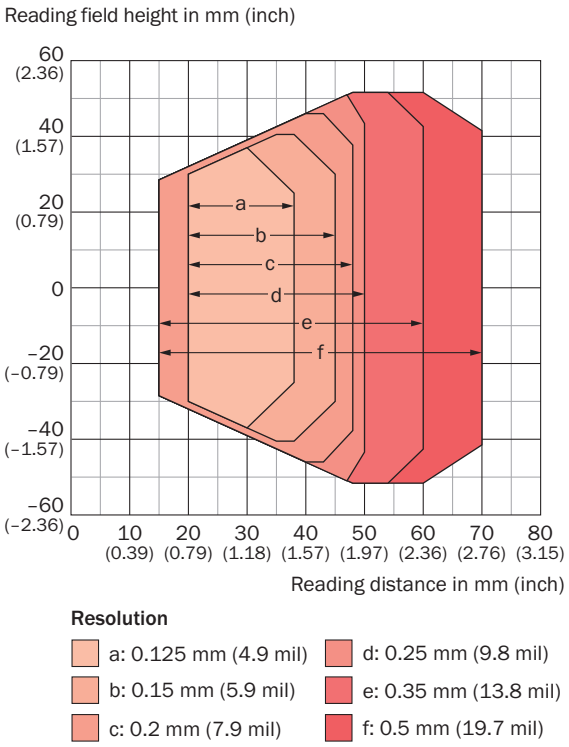
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO CLV60X LATERALE

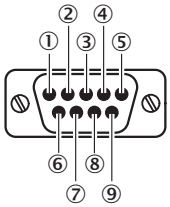


Quote in mm
① Vite di fissaggio M3 x 5 mm
② Asse ottico campo di lettura
③ Punto di riferimento distanza di lettura
④ Asse centrale campo di lettura
⑤ Campo di lettura
⑥ LED di stato
⑦ Campo di lettura
⑧ targhetta di tipo
⑨ cavo di collegamento

DIAGRAMMA DEL CAMPO DI LETTURA



TIPO DI COLLEGAMENTO



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

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/1079206

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