

Descrizione del Prodotto

Il SICK CLV630-6000 (codice prodotto 1041976) è uno scanner di codici a barre fisso progettato per applicazioni a lungo raggio. Utilizza una sorgente di luce rossa visibile a 655 nm e offre una risoluzione del codice da 0,35 mm a 1 mm, con una distanza di lettura compresa tra 45 mm e 659 mm. L'interfaccia di comunicazione include RS232, RS422/485 e CAN, e il dispositivo è configurabile tramite il software SOPAS ET. Funziona con una tensione di alimentazione da 18 a 30 V DC e ha un consumo energetico di 6 W. Le dimensioni sono 95 mm di lunghezza, 96 mm di larghezza e 41 mm di altezza, con una costruzione in alluminio pressofuso. L'intervallo di temperatura di stoccaggio va da -20°C a 70°C, con un'umidità relativa massima non condensante del 90%.

Specifiche Tecniche

- **Marca:** SICK
- **Serie:** CLV630
- **Tipo di scanner:** Lineare con specchio oscillante
- **Versione:** Lungo raggio
- **Tipo di connessione:** Cavo con connettore D-Sub HD a 15 pin (0,9 m)
- **Interfacce:** RS232, RS422/485, CAN
- **Software:** SOPAS ET
- **Alimentazione:** 18-30 V DC
- **Consumo energetico:** 6 W
- **Dimensioni:** 95 mm x 96 mm x 41 mm
- **Materiale della custodia:** Alluminio pressofuso
- **Temperatura di stoccaggio:** -20°C a 70°C
- **Umidità relativa massima:** 90% non condensante
- **Classe di protezione:** IP65
- **Certificazioni:** CE, UL
- **Frequenza di scansione:** 400 Hz - 1.200 Hz
- **Angolo di apertura:** $\leq 50^\circ$
- **MTBF:** 40.000 ore
- **Indicatori ottici:** 6 LED (Pronto, Risultato, Laser, Dati, CAN, LNK TX) e barra grafica per la percentuale di lettura
- **Indicatori acustici:** Cicalino (disattivabile, assegnabile come funzione di indicazione del risultato)
- **Temperatura di esercizio:** 0°C a 40°C
- **Resistenza alle vibrazioni:** EN 60068-2-6 (1995)

- **Resistenza agli urti:** EN 60068-2-27 (1993)
- **Compatibilità elettromagnetica (EMC):** EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
- **Memoria:** MicroSD da 512 MB (opzionale)
- **Ingressi di commutazione:** 4 ("Sensore 1", "Sensore 2", 2 ingressi tramite CMC600 opzionale in CDB620/CDM420)
- **Uscite di commutazione:** 4 ("Risultato 1", "Risultato 2", 2 uscite tramite CMC600 opzionale in CDB620/CDM420)
- **Pulizia del frontale:** Vetro
- **Colore della custodia:** Blu chiaro (RAL 5012)
- **Classe laser:** 2 (EN 60825-1 (A2:2001-03))
- **Contrasto di stampa del codice a barre (PCS):** $\geq 60\%$
- **Rapporto di stampa:** 2:1 - 3:1
- **Numero di codici per scansione:** 1 - 20 (decodificatore standard), 1 - 6 (decodificatore SMART)
- **Numero di codici per intervallo di lettura:** 1 - 50 (auto-discriminante)
- **Numero di caratteri per intervallo di lettura:** 5.000, 500 (per funzione multiplexer in operazione CAN)
- **Numero di letture multiple:** 1 - 99
- **Funzioni dello specchio oscillante:** Fisso (posizione regolabile), Singolo scatto, Oscillante (ampiezza variabile o fissa)
- **Frequenza di oscillazione:** 0,5 Hz - 6,25 Hz
- **Angolo di deflessione:** -20° - 20°
- **Riscaldamento:** Opzionale
- **Protocolli supportati:** CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network)
- **Velocità di trasmissione dati (CAN bus):** 20 kbit/s - 1 Mbit/s
- **Protocolli Ethernet:** PROFINET Dual Port (opzionale tramite modulo di connessione esterno CDF600-2), EtherCAT (opzionale tramite modulo di connessione esterno CDF600)
- **Protocolli PROFIBUS DP:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDF600-2)
- **Protocolli DeviceNet:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDM + CMF)
- **Elementi di controllo:** 2 pulsanti (funzioni di scelta e avvio/arresto)
- **Configurazione software:** SOPAS
- **Connessione elettrica:** 1 connettore maschio D-Sub HD a 15 pin (0,9 m)
- **Classe di protezione:** III (EN 61140)
- **Peso:** 420 g, con cavo di collegamento
- **Resistenza alla luce ambientale:** 2.000 lx, sul codice a barre
- **Note sull'uso:** Per la connessione Ethernet, utilizzare una versione Ethernet del CLV6xx

Caratteristiche Principali

- Pulsanti integrati per auto-setup e diagnostica di lettura
- Barra grafica LED integrata
- Interfacce CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET ed EtherNet/IP disponibili a bordo, senza necessità di gateway aggiuntivi (a seconda della variante)
- Tecnologia avanzata SMART per la ricostruzione dei codici
- Funzioni flessibili di ordinamento, filtraggio e logica
- Software di configurazione avanzato e facile da usare SOPAS
- Alta frequenza di scansione fino a 1.200 Hz
- Capacità avanzate di diagnostica remota e monitoraggio della rete disponibili tramite Ethernet

Vantaggi

- L'auto-setup intelligente e i pulsanti multifunzione risparmiano tempo durante la messa in servizio
- Esecuzione facile degli aggiornamenti firmware utilizzando la scheda di memoria microSD: non è necessario un PC
- La tecnologia SMART migliorata legge codici danneggiati e parzialmente oscurati, aumentando i tassi di lettura
- L'intelligenza avanzata dello scanner consente una configurazione sofisticata delle operazioni logiche, riducendo lo sforzo di programmazione del sistema di controllo. I dati vengono quindi forniti nel formato desiderato
- Decodifica in tempo reale a velocità molto elevate
- Affidabilità di lettura aumentata grazie alla potenza di calcolo ad alte prestazioni e a una frequenza di scansione elevata

Applicazioni

- Logistica e gestione del magazzino
- Linee di produzione automatizzate
- Sistemi di smistamento e trasporto
- Controllo qualità e tracciabilità dei prodotti

Accessori Opzionali

- Moduli di connessione esterni per PROFIBUS DP, DeviceNet ed EtherCAT
- Scheda di memoria microSD da 512 MB
- Riscaldamento per operazioni in ambienti a basse temperature

Note

- Per la connessione Ethernet, utilizzare una versione Ethernet del CLV6xx
- La configurazione e la diagnostica possono essere eseguite tramite il software SOPAS ET

Certificazioni

- CE
- UL
- NEMA IP65

Garanzia

- 3 anni di garanzia

Contenuto della Confezione

- Scanner di codici a barre CLV630-6000
- Cavo di collegamento con connettore D-Sub HD a 15 pin (0,9 m)
- Manuale utente