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 DCConsumo 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: ≤ 50°

- **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