

Descrizione del Prodotto

Il SICK CLV630-1120 (codice prodotto 1041971) è uno scanner di codici a barre a lungo raggio con emissione luminosa frontale. È progettato per applicazioni industriali che richiedono letture affidabili e veloci di codici a barre in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

- Pulsanti integrati per auto-setup e diagnostica di lettura.
- Barra LED integrata per indicazione dello stato.
- Interfacce integrate: CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET ed EtherNet/IP (a seconda della variante).
- Tecnologia SMART avanzata per la ricostruzione dei codici.
- Funzioni flessibili di ordinamento, filtraggio e logica.
- Software di configurazione SOPAS facile da usare.
- Frequenza di scansione elevata fino a 1.200 Hz.
- Capacità avanzate di diagnostica remota e monitoraggio della rete tramite Ethernet.

Vantaggi

- L'auto-setup intelligente e i pulsanti multifunzione riducono il tempo di messa in servizio.
- Aggiornamenti firmware facili tramite scheda di memoria microSD, senza necessità di PC.
- La tecnologia SMART migliorata legge codici danneggiati o parzialmente oscurati, aumentando i tassi di lettura.
- L'intelligenza avanzata dello scanner consente configurazioni sofisticate 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.

Specifiche Tecniche

- **Versione:** Lungo raggio.
- **Tipo di connessione:** Ethernet.
- **Campo di lettura:** Frontale.
- **Design dello scanner:** Scanner a raster.

- **Messa a fuoco:** Messa a fuoco fissa.
- **Sorgente luminosa:** Luce rossa visibile (655 nm).
- **MTBF:** 40.000 ore.
- **Classe laser:** 2 (EN 60825-1).
- **Campo visivo:** $\leq 50^\circ$.
- **Risoluzione del codice:** 0,35 mm ... 1 mm.
- **Distanza di lettura (alla risoluzione del codice):** 60 mm ... 735 mm (1 mm).
- **Altezza del raster, numero di linee, a distanza:** 15 mm, 8 linee, 200 mm.
- **Riscaldamento:** Opzionale.
- **Frequenza di scansione:** 400 Hz ... 1.200 Hz.

Prestazioni

- **Tipi di codici a barre supportati:** Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1 DataBar, GS1-128/EAN 128, MSI/Plessey, Pharmacode, Telepen, UPC/GTIN/EAN.
- **Rapporto di stampa:** 2:1 ... 3:1.
- **Numero di codici per scansione:** 1 ... 20 (decoder standard), 1 ... 6 (decoder 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.

Interfacce

- **Seriale (RS-232, RS-422/485):** Host, AUX.
- **Velocità di trasmissione dati (Seriale):** 2.400 Baud ... 115 kBaud, AUX: 57,6 kBaud.
- **Ethernet:** Host, AUX.
- **Protocollo (Ethernet):** TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET, PROFINET Dual Port (opzionale tramite modulo di connessione esterno CDF600-2), EtherCAT (opzionale tramite modulo di connessione esterno CDF600).
- **Velocità di trasmissione dati (Ethernet):** 10/100 Mbit.
- **CAN bus:** SICK CAN sensor network (Master/Slave, Multiplexer/Server).
- **Protocollo (CAN bus):** CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network).
- **Velocità di trasmissione dati (CAN bus):** 20 kbit/s ... 1 Mbit/s.
- **PROFIBUS DP:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDF600-2).
- **DeviceNet:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDM + CMF).

- **Elementi di controllo:** 2 pulsanti (funzioni di scelta e avvio/arresto).
- **Scheda di memoria:** Scheda di memoria microSD (flash card) 512 MB, opzionale.
- **Ingressi di commutazione:** 3 ("Sensor 1", 2 ingressi tramite CMC600 opzionale in CDB620/CDM420).
- **Uscite di commutazione:** 2 (tramite CMC600 in CDB620/CDM420).
- **Pulsazione di lettura:** Auto pulse, CAN, Non alimentato, ingresso di commutazione "Sensor 1", interfaccia seriale.
- **Indicatori ottici:** 6 LED (Pronto, Risultato, Laser, Dati, CAN, LNK TX, Barra grafica per visualizzare la percentuale di tasso di lettura (10 LED)).
- **Indicatori acustici:** Segnalatore acustico (può essere disattivato, può essere assegnato come funzione di indicazione del risultato).
- **Software di configurazione:** SOPAS.

Meccanica/Elettronica

- **Connessione elettrica:** 2 connettori cilindrici M12 (connettore maschio a 12 pin, connettore femmina a 4 pin) su connettore girevole.
- **Tensione di esercizio:** 18 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di potenza:** 5 W.
- **Alloggiamento:** Alluminio pressofuso.
- **Colore dell'alloggiamento:** Blu chiaro (RAL 5012).