

Descrizione del Prodotto

Il SICK CLV650-6120 è uno scanner di codici a barre ad alte prestazioni con sistema di auto-focus, progettato per identificare codici a barre con larghezze di modulo da 0,25 mm a 1,0 mm. Grazie alla sua elevata profondità di campo, è in grado di leggere codici a distanze fino a 1.570 mm. Questo scanner combina una lettura ad alte prestazioni con la tecnologia avanzata SMART di ricostruzione dei codici, che consente di decodificare accuratamente codici danneggiati, stampati male o parzialmente coperti. È ideale per l'uso in sistemi di stoccaggio e trasporto, grazie alle sue dimensioni compatte e alla connettività Ethernet integrata.

Caratteristiche Principali

- Profondità di campo elevata grazie all'auto-focus.
- Pulsanti integrati per auto-setup e diagnostica di lettura.
- Interfacce integrate: CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET ed EtherNet/IP.
- Tecnologia avanzata SMART per la ricostruzione dei codici.
- Funzioni flessibili di ordinamento, filtraggio e logica.
- Web server integrato per diagnostica e monitoraggio remoto.
- Software di configurazione SOPAS di facile utilizzo.
- Barra LED integrata per indicazione dello stato.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** CLV650
- **Design dello scanner:** Lineare
- **Campo di lettura:** Specchio oscillante
- **Versione:** Densità standard
- **Interfaccia di connessione:** Ethernet

- **Connessioni elettriche:** 2 connettori cilindrici M12 (connettore maschio a 12 pin, connettore femmina a 4 pin) su connettore girevole
- **Alimentazione:** 18 V DC - 30 V DC
- **Consumo energetico:** 9,5 W
- **Materiale della finestra frontale:** Vetro
- **Riscaldamento:** Opzionale
- **Classe laser:** 2 (EN 60825-1)
- **Frequenza di scansione:** 600 Hz - 1.000 Hz
- **Risoluzione del codice:** 0,25 mm - 1 mm
- **Distanza di lettura (alla risoluzione del codice):** 125 mm - 1.570 mm (1 mm)
- **Angolo di apertura:** $\leq 50^\circ$
- **Temperatura di funzionamento:** 0°C - 40°C
- **Temperatura di stoccaggio:** -20°C - 70°C
- **Umidità relativa massima:** 90%, non condensante
- **Grado di protezione:** IP65 (EN 60529)
- **Dimensioni:** 95 mm x 96 mm x 41 mm
- **Peso:** 250 g (senza cavo di collegamento)

Interfacce di Comunicazione

- **Seriale (RS-232, RS-422/485):** Host, AUX
- **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)

- **CAN bus:** SICK CAN sensor network (Master/Slave, Multiplexer/Server), CANopen, CSN (SICK CAN Sensor Network)
- **PROFIBUS DP:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDF600-2)
- **DeviceNet:** Opzionale tramite modulo di connessione esterno (CDM + CMF)

Indicatori e Controlli

- **Indicatori ottici:** 6 LED (Pronto, Risultato, Laser, Dati, CAN, LNK TX, Bar graph per visualizzare la percentuale di tasso di lettura)
- **Indicatori acustici:** Beeper/buzzer (disattivabile, assegnabile come funzione di indicazione del risultato)
- **Elementi di controllo:** 2 pulsanti (funzioni di scelta e avvio/arresto)
- **Software di configurazione:** SOPAS

Applicazioni Tipiche

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

Vantaggi

- Economico, grazie all'auto-focus che elimina la necessità di varianti o barriere luminose aggiuntive per la regolazione del fuoco.
- L'auto-setup intelligente e i pulsanti multifunzione risparmiano tempo durante la messa in servizio.
- Aggiornamenti firmware facili da eseguire utilizzando la scheda di memoria microSD: non è necessario un PC.
- La tecnologia SMART avanzata 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.
- Il web server integrato fornisce diagnostica e monitoraggio remoto, senza necessità di software aggiuntivo.