



CLV690-1001

CLV69x

BARCODESCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| CLV690-1001 | 1056603 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CLV69x



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|---------------------------------------|---|
| Version | Standard Density |
| Anschlussart | Abhängig vom verwendeten Cloningstecker |
| Lesefenster | Schwingspiegel |
| Scannerausführung | Linien-scanner |
| Fokus | Autofokus (alternativ: dynamische Fokussteuerung) |
| Anzahl Abstandskonfigurationen | ≤ 8 |
| Fokusverstellzeit | ≤ 20 ms |
| Fokustriggerquelle | Datenschnittstelle / Digitaleingänge |
| Lichtquelle | Sichtbares Rotlicht (660 nm) |
| Laserklasse | 2 (IEC 60825-1:2014) EN 60825-1:2014 |
| Öffnungswinkel | ≤ 50° |
| Scanfrequenz | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Codeauflösung | 0,25 mm ... 1 mm |
| Leseabstand | 500 mm ... 2.100 mm ¹⁾ |
| Schwingspiegelfunktionen | Feststehend (Position einstellbar), schwingend (Amplitude variabel oder fest), One-Shot |
| Schwingfrequenz | 0,5 Hz ... 4 Hz |
| Auslenkwinkel | -20° ... 20° (per Software einstellbar) |
| Heizung | ✓ |

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Mechanik/Elektrik

| | |
|-------------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | Abhängig vom verwendeten Cloningstecker |
| Versorgungsspannung | 21,6 V DC ... 28,8 V DC |
| Leistungsaufnahme | 80 W |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Gehäuse | Aluminiumdruckguss |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 5012) |
| Frontscheibe | Glas |
| Schutzart | IP65 (EN 60529/A1 (2002-02)) |
| Elektrische Sicherheit | Gemäß UL 60950-1 Zertifizierung |
| Gewicht | 2.200 g |
| Abmessungen (L x B x H) | 182 mm x 128 mm x 97 mm |
| MTBF | 100.000 h |

Performance

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lesbare Codestrukturen | 1D |
| Barcodearten | 2/5 Interleaved, alle gängigen Codearten, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN |
| Druckverhältnis | 2:1 ... 3:1 |
| Anzahl Codes pro Scan | 1 ... 20 (Standard-Dekoder) 1 ... 6 (SMART-Dekoder) |
| Anzahl Codes pro Lesetor | 1 ... 50 (autodiskriminierend) |
| Anzahl Zeichen pro Lesetor | 5.000 |
| Anzahl Mehrfachlesungen | 1 ... 100 |

Schnittstellen

| | |
|----------------------------|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Bemerkung | Nur mit Cloningstecker I/O, CAN IN/OUT oder CAN Redundant |
| Funktion | Host, AUX |
| Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2 |
| Bemerkung | Nur mit Cloningstecker I/O, CAN IN/OUT oder CAN Redundant |
| Funktion | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Bemerkung | Nur mit Cloningstecker I/O, CAN IN/OUT oder CAN Redundant |
| Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| Seriell | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Bemerkung | Nur mit Cloningstecker D-Sub und Ethernet |
| Funktion | Host, AUX (nur RS-232) |
| Datenübertragungsrate | 0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232) |
| CAN | ✓ |
| Funktion | SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (Master/Slave, Multiplexer/Server) |
| Datenübertragungsrate | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2 |
| DeviceNet™ | ✓ |
| Art der Feldbusintegration | Optional über externes Anschlussmodul CDM + CMF |
| Digitaleingänge | 6 („Sensor 1“ ... „Sensor 6“) |

| | |
|-------------------------------|--|
| Digitalausgänge | 4 („Result 1“ ... „Result 4“) |
| Lesetakung | Digitaleingänge, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN |
| Optische Anzeigen | 6 LEDs (Ready) , Result , Laser , Data , CAN , LNK TX , Bargraph-Anzeige zur Anzeige der prozentualen Leserate (10 LEDs) |
| Bedienelemente | 2 Tasten |
| Parameterspeicher | Integriert in Cloningstecker |
| Konfigurationssoftware | SOPAS ET |

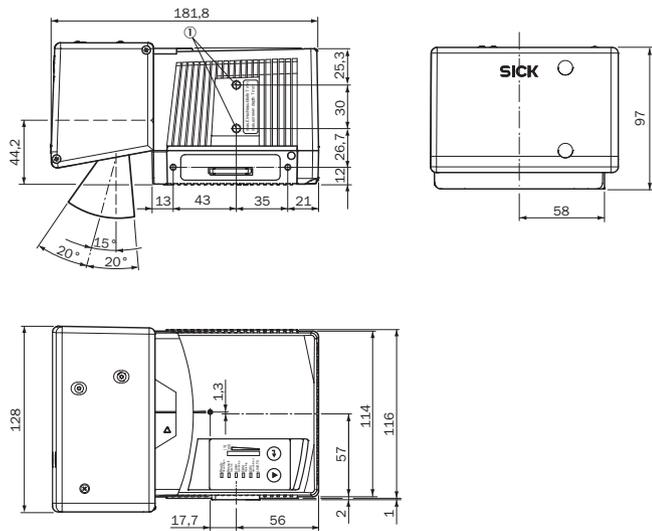
Umgebungsdaten

| | |
|---|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) EN 61000-6-2:2005-08 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Betriebsumgebungstemperatur | -35 °C ... +35 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C ... +70 °C |
| Zulässige relative Luftfeuchte | 90 %, nicht kondensierend |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | 2.000 lx, auf Barcode |

Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27280102 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27280102 |
| ECl@ss 6.0 | 27280102 |
| ECl@ss 6.2 | 27280102 |
| ECl@ss 7.0 | 27280102 |
| ECl@ss 8.0 | 27280102 |
| ECl@ss 8.1 | 27280102 |
| ECl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211701 |

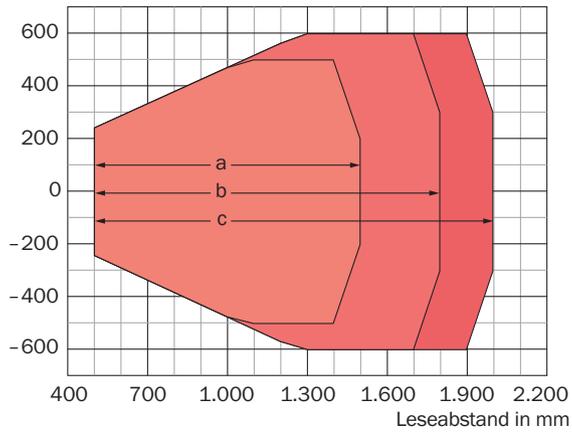
Maßzeichnung (Maße in mm)



① Sacklochgewinde M6, 7 mm tief (2 x), zur Befestigung

Lesefelddiagramm

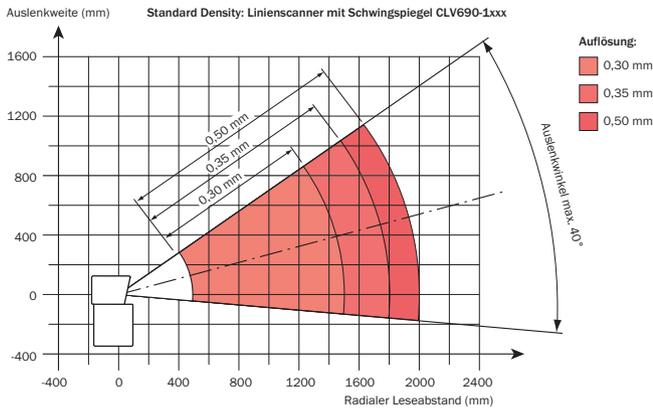
Lesefeldhöhe in mm



Auflösung

- a: 0,30 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,50 mm

Auslenkweite



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CLV69x

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|-------------------|
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Befestigungshalter mit integrierter Schwingungs-/Schockdämpfung für die hängende Montage (Absorberelemente über dem CLV) | Befestigungswinkel | 2088163 |
| Klemm- und Ausrichthalterungen | | | |
|  | Schnellspannvorrichtung, inkl. Befestigungsmaterial | Schnellspanner | 2016110 |
| Module und Gateways | | | |
|  | Externer Parameterspeicher zur Integration in CDB620/CDB650/CDM42x | CMC600-101 | 1042259 |
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Power, geschirmt, 5 m | YFXXX-050XXX2Z1X | 6053224 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 17-polig Stecker, M12, 5-polig Dose, M12, 4-polig Leitung: Power, Ethernet, seriell, CAN, digitale I/Os Steckerhaube I/O, Ethernet | Cloningstecker | 2062452 |
|  | Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 2 m | YM2A8D-020XXX2A8D | 6053230 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m | YM2D24-020EB2MRJA4 | 6050198 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
| Module | | | |
|  | Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt. | CDB650-204 | 1064114 |

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/CLV69x

| | Typ | Artikelnr. |
|---|--|------------|
| Gewährleistungsverlängerung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen • Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag. • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum. | Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre | 1680671 |
| Performance-Check | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Barcodescanner • Leistungsumfang: Überprüfen der festgelegten Funktionen, z. B. der Leseperformance • Dokumentation: Dokumentation der Leseperformance, Erstellung eines Performance-Check-Protokolls • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Hinweis: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit | Performance-Check CLV4xx/CLV6xx | 1682028 |
| Schulungen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktfamiliegruppe: Barcodescanner • Leistungsumfang: SICK bietet für zahlreiche Zielgruppen Trainings vom Basic- bis zum Expert-Level an, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden • Hinweis: Je nach Trainingsformat wird eine minimale und maximale Teilnehmerzahl festgelegt, abhängig vom Trainingsformat, -inhalt und -ort kann ein Training aus einem oder mehreren Arbeitstagen bestehen • Dauer: Der Festpreis beinhaltet die individuell vereinbarte Trainingsleistung, die erforderliche Arbeitszeit ist im Festpreis enthalten und ist abhängig vom Leistungsumfang, zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten Kosten für die Reisezeit und Spesen, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten | Training CLV6er-Serie | 1612231 |
| Inbetriebnahme | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: Barcodescanner • Leistungsumfang: Überprüfen der Anbindung, Feinjustage, Optimierung der Parameter des SICK-Produkts sowie Abnahmetests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Codekonfiguration, Datenverarbeitung und Netzwerk, Schnittstellen oder Ein- und Ausgänge • Dokumentation: Archivierung der Produktparameter in einer SICK-Datenbank, Dokumentation der Leseperformance, Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Hinweis: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit | Inbetriebnahme CLV65x ... CLV69x | 1681926 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com