



CLV631-6831S01

CLV63x

STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV631-6831S01	1062136

Um die Schutzart IP69K zu erreichen, verwenden Sie bitte nur die von SICK vorgeschriebenen Verbindungsleitungen (siehe "Empfohlenes Zubehör").

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CLV63x



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Mid Range
Anschlussart	Ethernet
Lesefenster	Schwingspiegel
Leseverfahren	Linienscanner
Optischer Fokus	Fixfokus
Lichtquelle	
	Lichtpunkt Laser, sichtbar, rot, 655 nm
Lichtfleck	Kreisförmig
Laserklasse	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Öffnungswinkel	≤ 50°
Scanfrequenz	400 Hz ... 1.200 Hz
Codeauflösung	0,25 mm ... 0,5 mm
Leseabstand	82 mm ... 377 mm ¹⁾
Schwingspiegelfunktionen	Feststehend (Position einstellbar), schwingend (Amplitude variabel oder fest), One-Shot
	Schwingfrequenz 0,5 Hz ... 6,25 Hz
	Auslenkwinkel -20° ... 20°

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	2 x M12-Rundsteckverbindungen (1 x 17-poliger Stecker, A-codiert, 1 x 4-polige Dose, D-codiert)
Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	6 W
Gehäuse	Edelstahl
Gehäusefarbe	Edelstahl (unlackiert)
Frontscheibe	Kunststoff
Schutzart	IP69K (DIN 40 050, Teil 9)
Schutzklasse	III (EN 61140)

Gewicht	+ 1.230 g, ohne Anschlussleitung
Abmessungen (L x B x H)	121 mm x 164 mm x 84 mm
MTBF	100.000 h

Performance

Lesbare Codestrukturen	1D-Codes
Barcodearten	Alle gängigen Codearten, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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	5.000 500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)
Anzahl Mehrfachlesungen	1 ... 99

Schnittstellen

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Host, AUX
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
Seriell	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funktion	Host, AUX
Datenübertragungsrate	2.400 Baud ... 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
CANopen	✓
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	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)
Digitalausgänge	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDB650)
Lesetaktung	Digitaleingänge, serielle Schnittstelle, Autotakt, CAN, freilaufend
Konfigurationssoftware	SOPAS ET

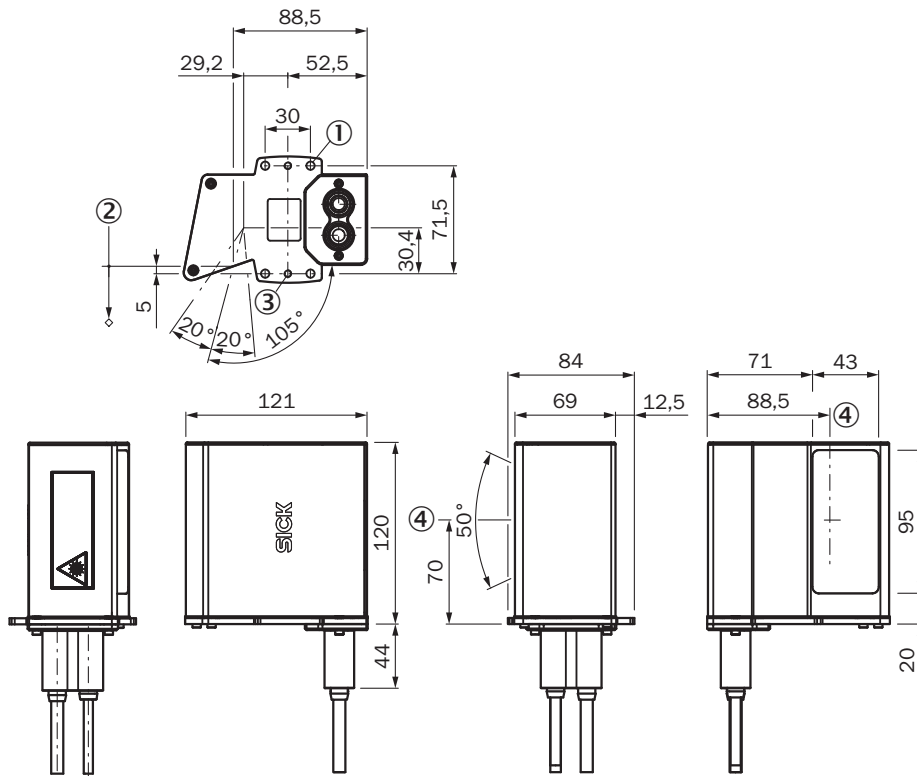
Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 (1995)
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C
Zulässige relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit	2.000 lx, auf Barcode
Barcode-Druckkontrast (PCS)	≥ 60 %

Klassifikationen

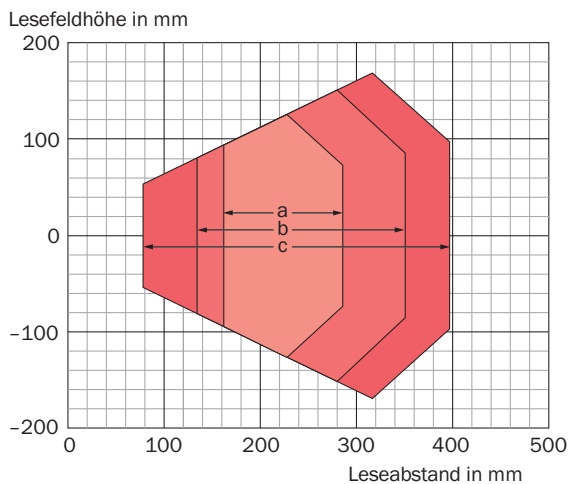
ECI@ss 5.0	27280102
ECI@ss 5.1.4	27280102
ECI@ss 6.0	27280102
ECI@ss 6.2	27280102
ECI@ss 7.0	27280102
ECI@ss 8.0	27280102
ECI@ss 8.1	27280102
ECI@ss 9.0	27280102
ECI@ss 10.0	27280102
ECI@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Befestigungsbohrung, Ø 5,5 mm (4 x)
- ② Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)
- ③ Lochgewinde, M5 (2 x)
- ④ Position Lichtaustritt (Schwingspiegel in Mittellage)

Lesefelddiagramm



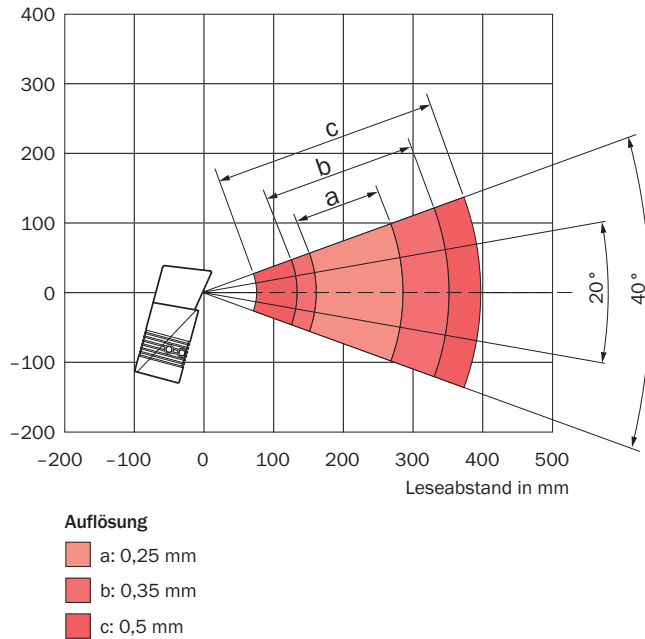
Bei Geräten mit Kunststoffscheibe verringert sich die Schärfentiefe um ca. 10 %.

Auflösung

- a: 0,25 mm
- b: 0,35 mm
- c: 0,50 mm

Auslenkweite

Auslenkweite in mm



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/CLV63x

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Winkel	Befestigungswinkel	2068600
Cloningmodule			
	Externer Parameterspeicher zur Integration in CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
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
Steckverbinder und Leitungen			
	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, 3 m	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EB2MRJA4	6050198

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/CLV63x

	Typ	Artikelnr.
Performance-Check		
• Produktbereich: Stationäre Barcode-Scanner • Leistungsumfang: Überprüfen der festgelegten Funktionen, z. B. der Leseperformance • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen. • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet	Performance-Check CLV4xx/CLV6xx	1682028
Produkt-, System- und Softwaretraining		
• Leistungsumfang: SICK bietet für zahlreiche Zielgruppen Trainings vom Basic- bis zum Expert-Level an, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden	Training CLV6er-Serie	1612231
Gewährleistungsverlängerung		
• Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen • Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK) • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671
Inbetriebnahme		
• Produktbereich: Stationäre Barcode-Scanner • Leistungsumfang: Überprüfen der Anbindung, Feinjustage, Optimierung der Parameter des SICK-Produkts sowie Tests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von Lesekonfiguration, Codekonfiguration, Datenverarbeitung und Netzwerk, Schnittstellen oder Ein- und Ausgänge • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen. • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet	Inbetriebnahme CLV61x ... CLV64x	1681925

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