



CLV690-1000

CLV69x

STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV690-1000	1056601

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Version	Standard Density
Anschlussart	Abhängig vom verwendeten Cloningstecker
Lesefenster	Schwingspiegel
Sensortyp	Schwingspiegel
Optischer Fokus	Autofokus (alternativ: dynamische Fokussteuerung)
Anzahl Abstandskonfigurationen	≤ 8
Fokusverstellzeit	≤ 20 ms
Fokustriggerquelle	Datenschnittstelle / Digitaleingänge
Lichtquelle	Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 660 nm
Laserklasse	2, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 08. Mai 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Öffnungswinkel	≤ 50°
Leseabstand	500 mm ... 2.100 mm ¹⁾
Scanfrequenz	400 Hz ... 1.200 Hz
Codeauflösung	0,3 mm ... 1 mm
Schwingspiegelfunktionen	Feststehend (Position einstellbar), schwingend (Amplitude variabel oder fest), One-Shot
Schwingfrequenz	0,5 Hz ... 4 Hz
Auslenkwinkel	-20° ... 20° (per Software einstellbar)

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	Abhängig vom verwendeten Cloningstecker
Versorgungsspannung	18 V DC ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	17 W
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)
Frontscheibenmaterial	Glas
Schutzart	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Gewicht	2.200 g
Abmessungen (L x B x H)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiode) ¹⁾

¹⁾ Bei 25 °C.

Performance

Lesbare Codestrukturen	1D-Codes
Barcodearten	2/5 Interleaved, alle gängigen Codearten, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Druckverfahren Code	Etikett/Label (gedruckte Codes)
Druckverhältnis	2:1 ... 3:1
Anzahl Codes pro Scan	1 ... 20 (Standard-Decoder) 1 ... 6 (SMART-Decoder)
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	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
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	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), AUX (nur RS-232)
Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)

Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Digitaleingänge	6 („Sensor 1“ ... „Sensor 6“)
Digitalausgänge	4 („Result 1“ ... „Result 4“)
Lesetaktung	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	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

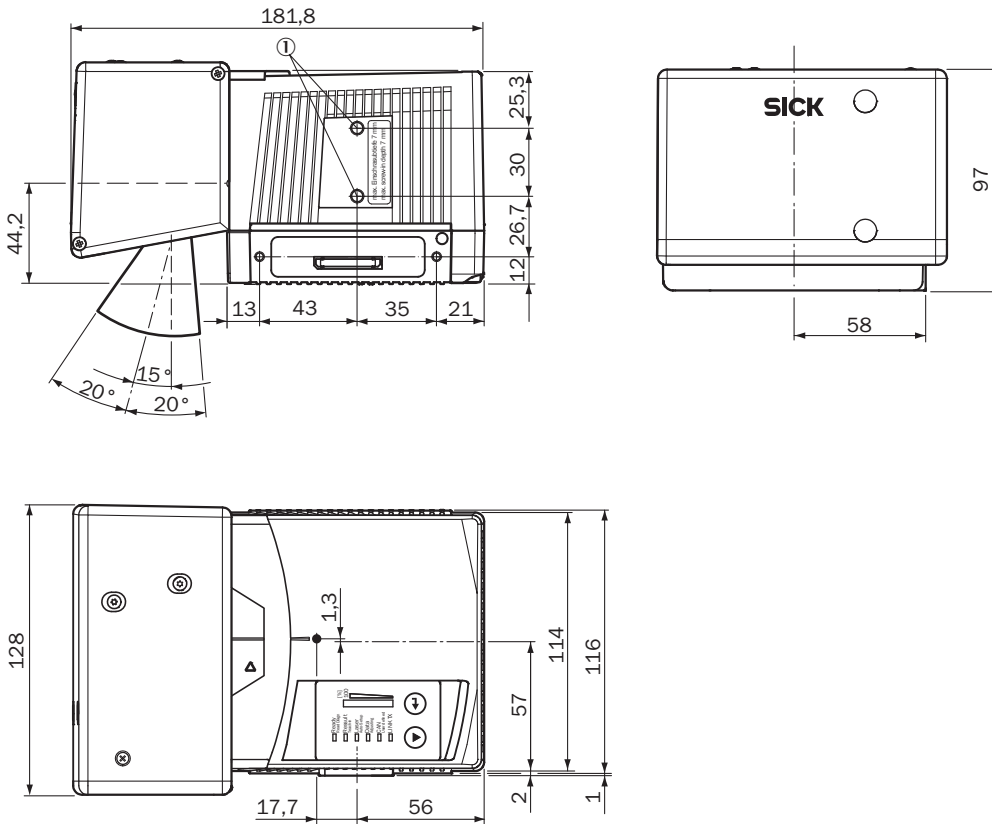
ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102
ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

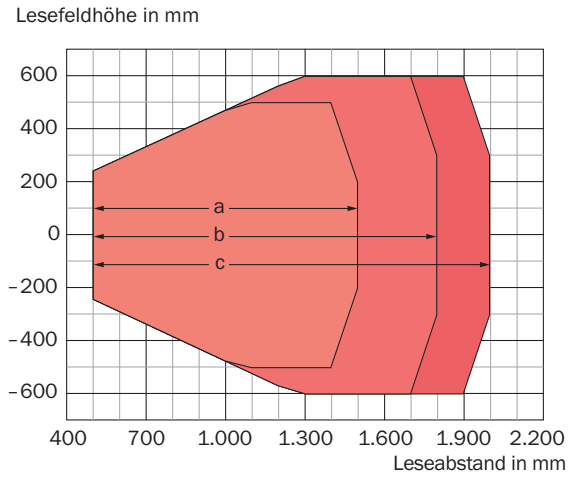
Maßzeichnung



Maße in mm

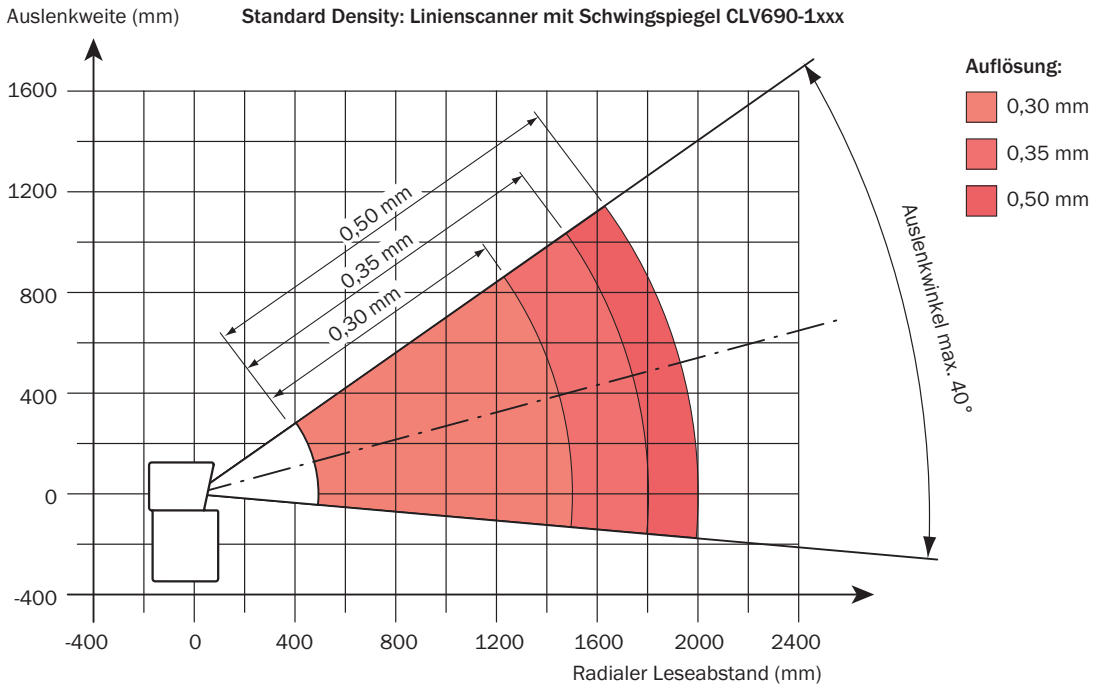
① Sacklochgewinde M6, 7 mm tief (2 x), zur Befestigung

Lesefelddiagramm



- 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.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Schnellspannvorrichtung Lieferumfang: Inkl. Befestigungsmaterial 	Schnellspanner	2016110
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungshalter mit integrierter Schwingungs-/Schockdämpfung für die hängende Montage (Absorberelemente über dem CLV) Geeignet für: CLV69x 	Befestigungswinkel mit Schwingungs-/Schockdämpfung für CLV69x	2088163
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 17-polig, Stecker, M12, 5-polig, Dose, M12, 4-polig Signalart: Power, Ethernet, seriell, CAN, digitale I/Os Lieferumfang: Mit drei M12-Rundsteckverbindungen (17-pol. Stecker, 4-pol. Ethernetdose, 5-pol. CAN-Stecker) Beschreibung: Power, Ethernet, Seriell, CAN, Digitale I/Os Hinweis: Steckerhaube I/O, Ethernet 	Cloningstecker	2062452
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Signalart: Power, seriell, CAN, digitale I/Os Leitung: 2 m, tiefkühltauglich Beschreibung: Power, 2-A-geeignet, geschirmt, Seriell, CAN, Digitale I/Os 	YM2A8D-020XXX-F2A8D	6053230
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Signalart: Ethernet, PROFINET Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, PROFINET Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl-/Schmiermittelbereich 	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
Verteilerboxen			
		CDB650-204	1064114
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Externer Parameterspeicher zur Integration in CDB620/CDB650/CDM42x 	CMC600-101	1042259

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