SICK.COM



DATENBLATT

CLV690-1001

CLV69x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

CLV690-1001

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CLV690-1001	1056603

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Version	Standard Density
Technologie	Laserbasierte Codelesung
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)
Heizung	✓
Frontscheibenheizung	✓
Tiefkühlnutzung	✓

[1] Details siehe Lesefelddiagramm.

MECHANIK/ELEKTRIK

Anschlussart	Abhängig vom verwendeten Cloningstecker
Versorgungsspannung	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Leistungsaufnahme	80 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

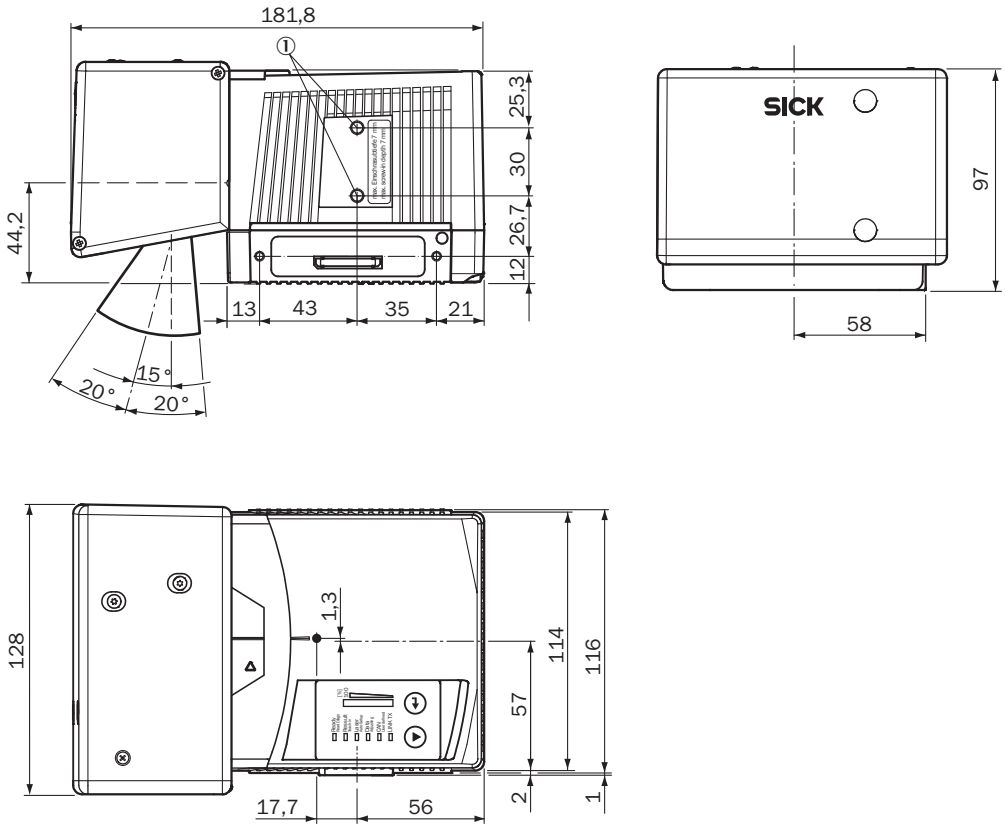
UMGEBUNGSDATEN

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	–35 °C ... +35 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit	2.000 lx, auf Barcode
Barcode-Druckkontrast (PCS)	≥ 60 %

ZERTIFIKATE

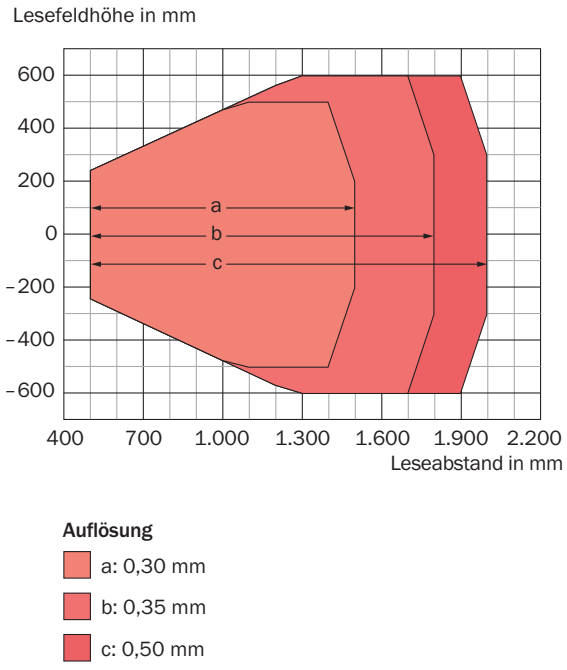
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG



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

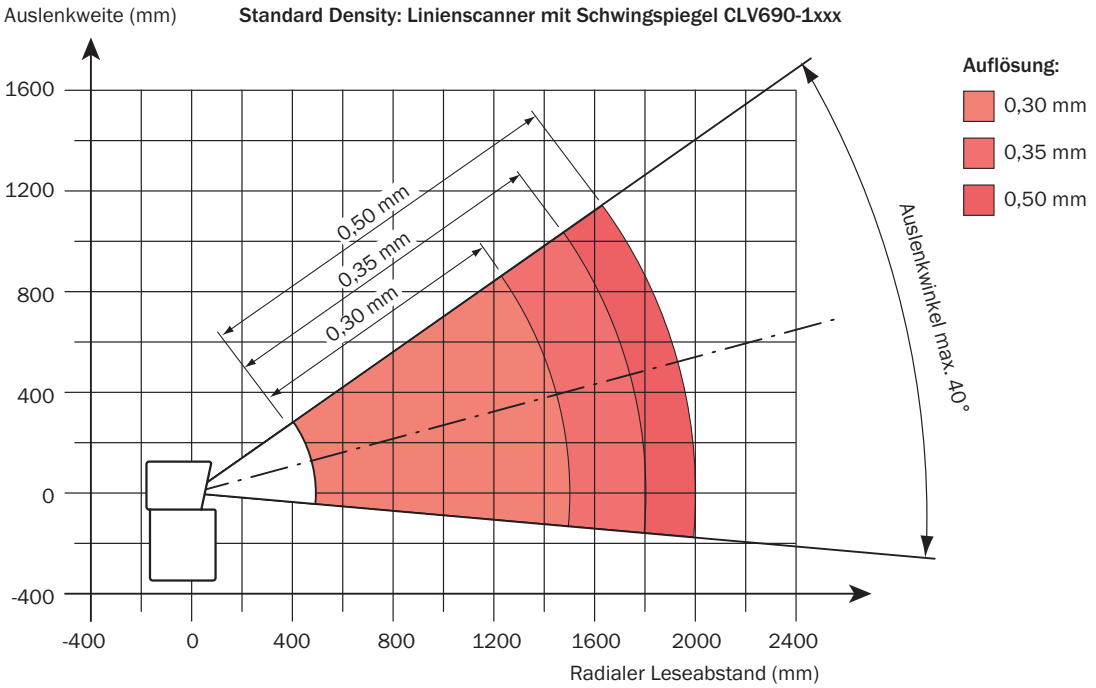
LESEFELDDIAGRAMM



Auflösung

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

AUSLENKWEITE



Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1056603

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence