SICK.COM



DATENBLATT

CLV601-1D200

CLV60x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

CLV601-1D200

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
CLV601-1D200	1079206

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CLV60x

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Technologie	Kamerabasierte Codelesung
Anschlussart	Leitung
Lesefenster	Seitlich
Sensortyp	Linienscanner
Optischer Fokus	Fixfokus (31 mm)
Sensor	CMOS-Linien-Sensor
Sensorauflösung	2.048 px
LED-Klasse	Risikogruppe 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Lichtquelle	Lichtpunkt, LED, sichtbar, rot, 626 nm
Öffnungswinkel	≤ 71°
Leseabstand	15 mm ... 70 mm [1]
Scanfrequenz	750 Hz
Lesewinkel	
Azimut α (Tilt)	± 5 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,125 mm) ± 10 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,15 mm) ± 15 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,2 mm) ± 25 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,35 mm)
Neigung β (Pitch)	± 6 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,2 mm) ± 15 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,5 mm)
Drehung γ (Skew)	± 20 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,2 mm) ± 30 ° (bei Codeauflösung ≥ 0,5 mm)
Codeauflösung	0,125 mm ... 0,5 mm

[1] Details siehe Lesefelddiagramm.

MECHANIK/ELEKTRIK

Anschlussart	1 x 9-poliger D-Sub-Stecker (2 m)
Versorgungsspannung	5 V DC, ± 10 %
Leistungsaufnahme	Typ. 1 W
Gehäusematerial	Zinkdruckguss

Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012), schwarz (RAL 9005)
Frontscheibenmaterial	Kunststoff
Schutzart	IP40 (DIN 40 050)
Schutzklasse	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Gewicht	230 g, mit Anschlussleitung
Abmessungen (L x B x H)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

PERFORMANCE

Lesbare Codestrukturen	1D-Codes
Barcodearten	Alle gängigen Codearten, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Druckverfahren Code	Etikett/Label (gedruckte Codes)
Druckverhältnis	2:1 ... 3:1
Anzahl Codes pro Scan	1 ... 1
Anzahl Codes pro Lesetor	1 ... 15 (autodiskriminierend)
Anzahl Zeichen pro Lesetor	450
Anzahl Zeichen pro Code	≤ 30
Anzahl Mehrfachlesungen	1 ... 100

SCHNITTSTELLEN

Seriell	✓ , RS-232
Funktion	Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
Digitaleingänge	1 („Eingang 1“, Vin = max. 30 V)
Digitalausgänge	2 („Ausgang 1“, „Ausgang 2“, Iout = max. 50 mA)
Lesetaktung	Start: Digitaleingang, freilaufend, Kommando, Autotakt, Stop: Digitaleingang, freilaufend, Kommando, Timer, Good Read
Optische Anzeigen	1 RGB-LED (multifunktional)
Akustische Anzeigen	Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktion für Ergebnisanzeige belegbar)
Konfigurationssoftware	SOPAS ET

UMGEBUNGSDATEN

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6:2008-02
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2009-05
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit	5.000 lx, auf Barcode
Barcode-Druckkontrast (PCS)	≥ 60 %

ALLGEMEINE HINWEISE

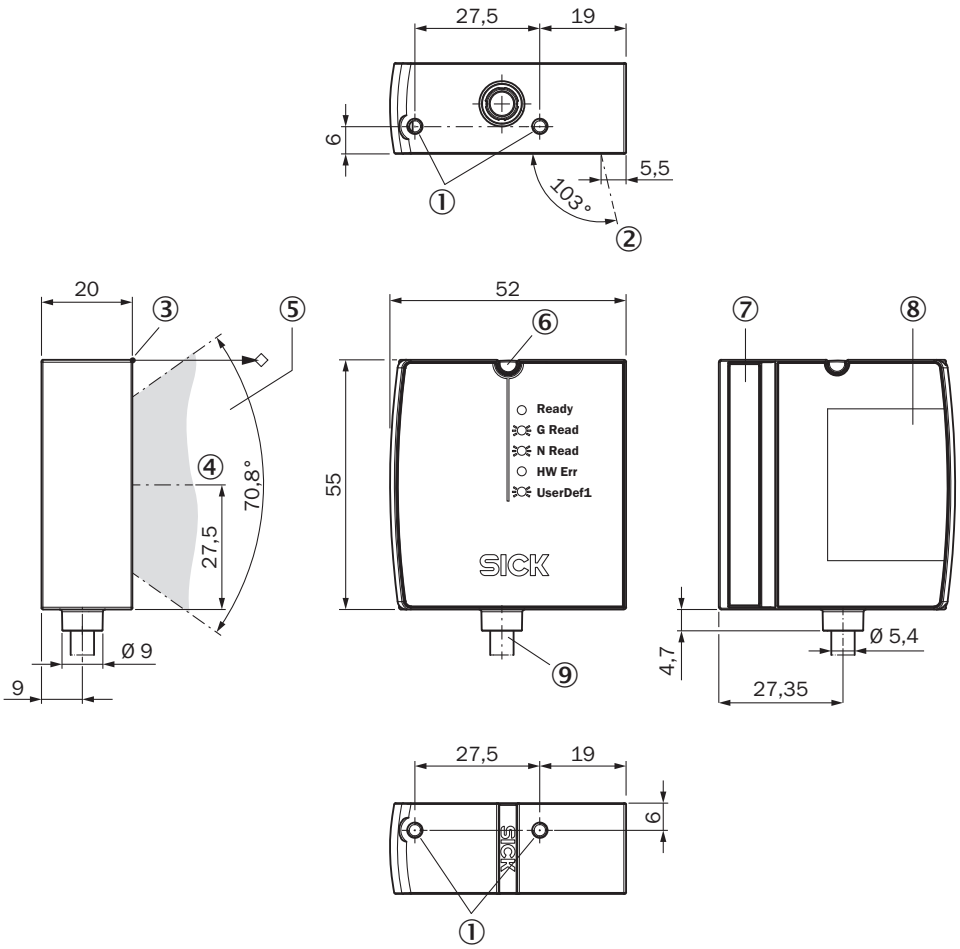
Lieferumfang	Einzelscanner, Safety Notes

ZERTIFIKATE

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

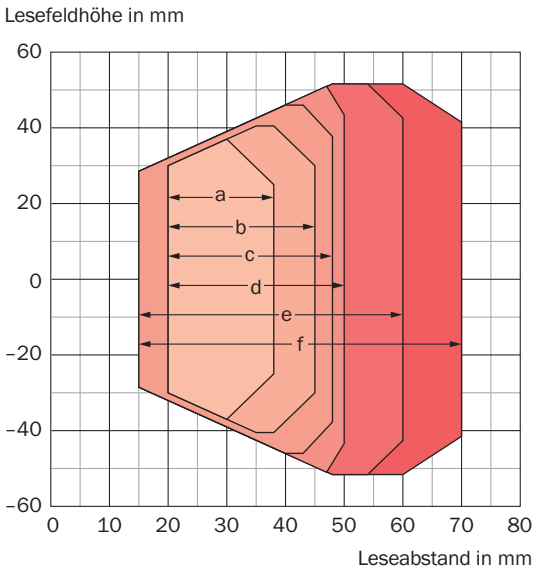
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG CLV60X SEITLICH



Maße in mm
① Befestigungsgewinde M3 x 5 mm
② Optische Achse Lesefenster
③ Bezugspunkt Leseabstand
④ Achse Mitte Lesefeld
⑤ Lesefeld
⑥ Status-LED
⑦ Lesefenster
⑧ Typenschild
⑨ Anschlussleitung

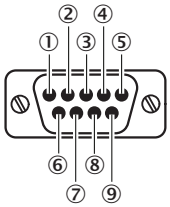
LESEFELDDIAGRAMM



Auflösung

- a: 0,125 mm
- b: 0,15 mm
- c: 0,2 mm
- d: 0,25 mm
- e: 0,35 mm
- f: 0,5 mm

ANSCHLUSSART



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1079206

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