



# CLV601-1U110

CLV60x

**STATIONÄRE BARCODE-SCANNER**

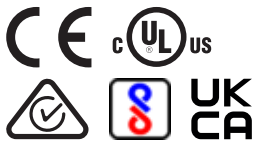
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV601-1U110	1079207

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/CLV60x](http://www.sick.com/CLV60x)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Anschlussart</b>	Leitung
<b>Lesefenster</b>	Seitlich
<b>Sensortyp</b>	Linien-scanner
<b>Optischer Fokus</b>	Fixfokus (31 mm)
<b>Sensor</b>	CMOS-Linien-Sensor
<b>Sensorauflösung</b>	2.048 px
<b>LED-Klasse</b>	Risikogruppe 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Lichtquelle</b>	Lichtpunkt, LED, sichtbar, rot, 626 nm
<b>Öffnungswinkel</b>	≤ 71 °
<b>Leseabstand</b>	15 mm ... 70 mm <sup>1)</sup>
<b>Scanfrequenz</b>	750 Hz
<b>Lesewinkel</b>	
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)
<b>Codeauflösung</b>	0,125 mm ... 0,5 mm

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	1 x USB-A-Stecker (1,5 m)
<b>Versorgungsspannung</b>	5 V DC, ± 10 %

<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 1 W
<b>Gehäusematerial</b>	Zinkdruckguss
<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau (RAL 5012), schwarz (RAL 9005)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Kunststoff
<b>Schutzart</b>	IP40 (DIN 40 050)
<b>Schutzklasse</b>	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
<b>Gewicht</b>	170 g, mit Anschlussleitung
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	55 mm x 52 mm x 20 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h

## Performance

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

## Schnittstellen

<b>USB</b>	✓
Bemerkung	USB 2.0
Funktion	Tastatureinschleifung, COM-Port Emulation, Anbindung an Software SOPAS ET, Host und AUX
<b>Digitaleingänge</b>	0
<b>Digitalausgänge</b>	Virtuell (via SOPAS ET)
<b>Lesetaktung</b>	Start: freilaufend, Kommando, Autotakt, Stop: Kommando, Timer, Good Read
<b>Optische Anzeigen</b>	1 RGB-LED (multifunktional)
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper/Summer (abschaltbar, mit Funktion für Ergebnisanzeige belegbar)
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET

## Umgebungsdaten

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

## Allgemeine Hinweise

<b>Lieferumfang</b>	Einzelscanner, Safety Notes
---------------------	-----------------------------

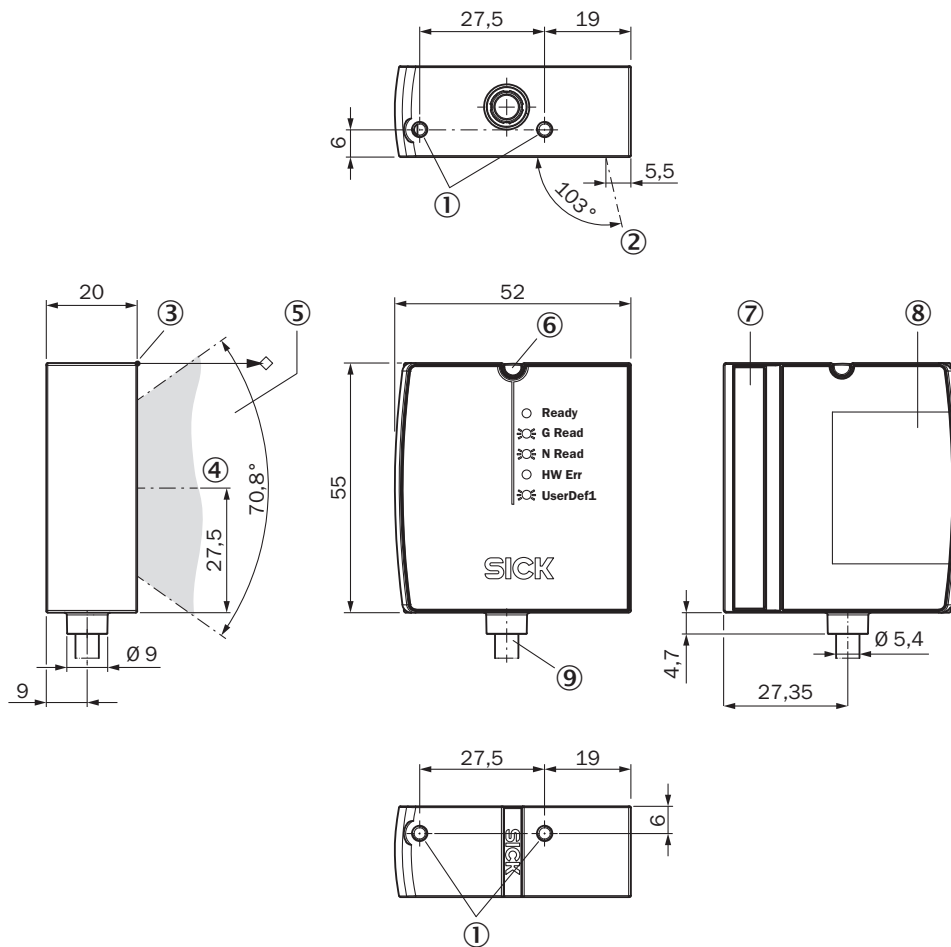
Klassifikationen

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

Zertifikate

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

## Maßzeichnung CLV60x seitlich

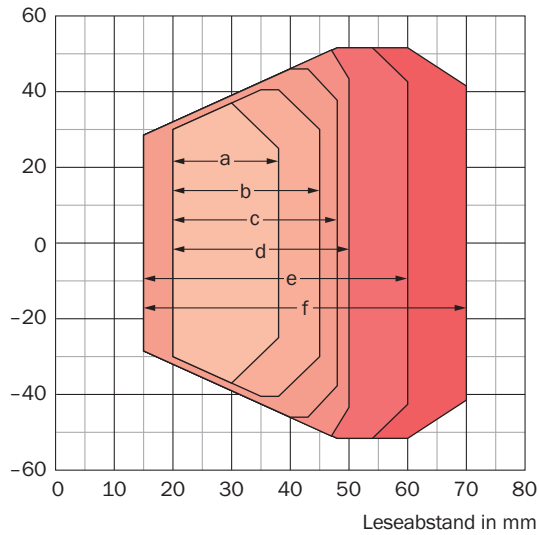


Maße in mm

- 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

Lesefeldhöhe in mm



### Auflösung

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

## 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](http://www.sick.com)