



CLV601-1U110

CLV60x

STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

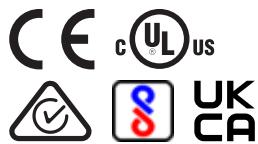
SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
CLV601-1U110	1079207

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

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	<p>Azimut α (Tilt) $\pm 5^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,125$ mm) $\pm 10^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,15$ mm) $\pm 15^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,2$ mm) $\pm 25^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,35$ mm)</p> <p>Neigung β (Pitch) $\pm 6^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,2$ mm) $\pm 15^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,5$ mm)</p> <p>Drehung γ (Skew) $\pm 20^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,2$ mm) $\pm 30^\circ$ (bei Codeauflösung $\geq 0,5$ mm)</p>
Codeauflösung	0,125 mm ... 0,5 mm

¹⁾ Details siehe Lesefelddiagramm.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x USB-A-Stecker (1,5 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	170 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

USB	✓
	Bemerkung
	USB 2.0
	Funktion
	Tastatureinschleifung, COM-Port Emulation, Anbindung an Software SOPAS ET, Host und AUX
Digitaleingänge	0
Digitalausgänge	Virtuell (via SOPAS ET)
Lesetaktung	Start: freilaufend, Kommando, Autotakt, Stop: Kommando, Timer, Good Read
Optische Anzeigen	1 RGB-LED (multifunktional)
Akustische Anzeigen	Beep/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
Zulässige relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend
Fremdlichtunempfindlichkeit	5.000 lx, auf Barcode
Barcode-Druckkontrast (PCS)	≥ 60 %

Allgemeine Hinweise

Lieferumfang	Einzelscanner, Safety Notes
---------------------	-----------------------------

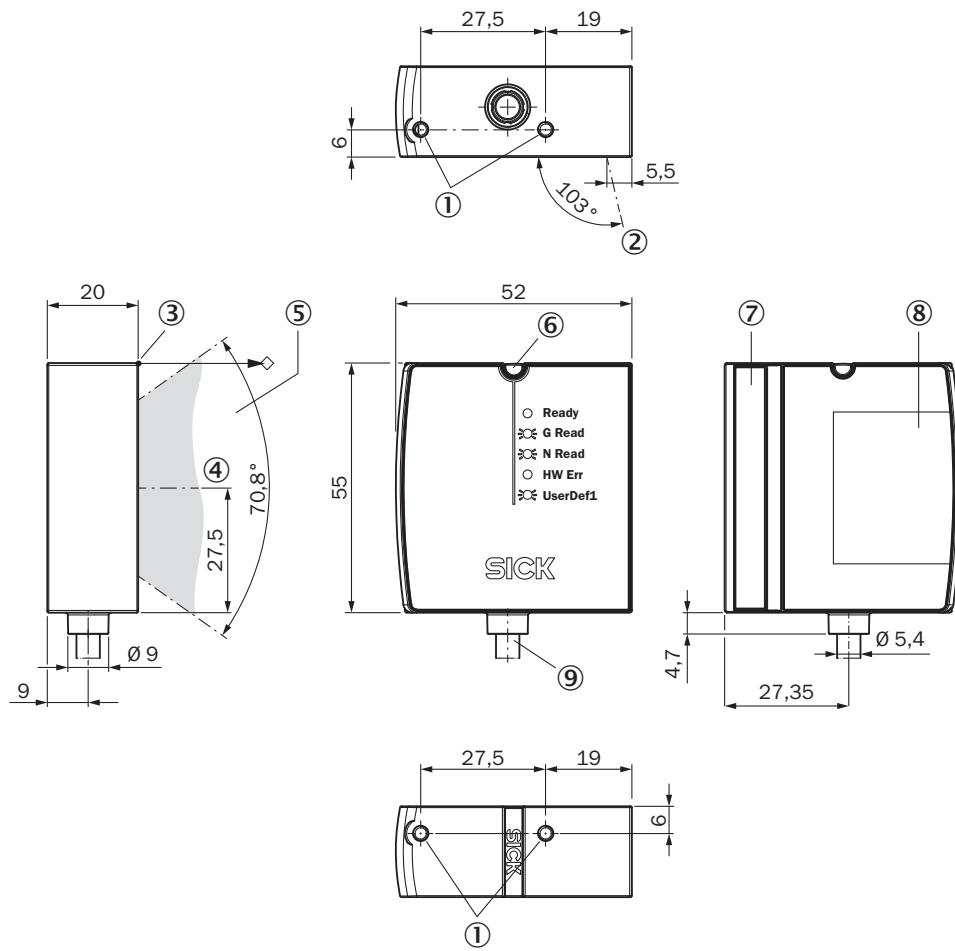
Klassifikationen

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

Maßzeichnung CLV60x seitlich

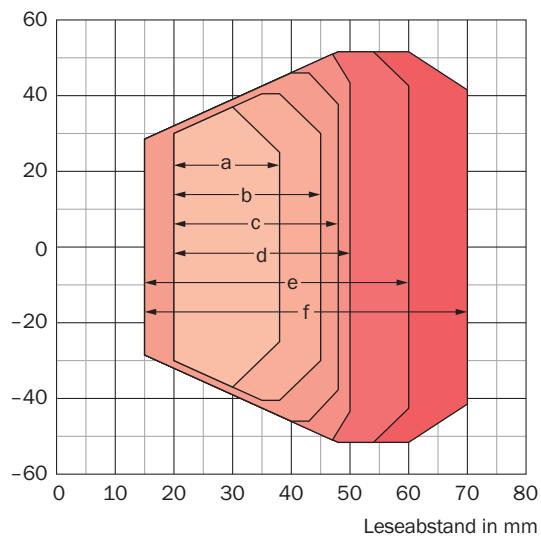


Maße in mm

- 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

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