SICK.COM



DATASHEET

CLV601-1D200

CLV60x
Barcodescanner (stationair)

SICK Sensor Intelligence



BARCODESCANNER (STATIONAIR)

CLV601-1D200

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CLV601-1D200	1079206

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CLV60x

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Aansluittype	Kabel
Leesvenster	Zijkant
Sensortype	Lijnscanner
Optische focus	Fixfocus (31 mm)
Sensor	CMOS-lijnsensor
Sensorresolutie	2.048 px
LED-klasse	Risicogroep 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Lichtbron	Lichtpunt, Led, Zichtbaar, Rood, 626 nm
Openingshoek	≤ 71°
Leesafstand	15 mm ... 70 mm [1]
Scanfrequentie	750 Hz
Leeshoek	
Azimut α (tilt)	± 5° (bij coderesolutie ≥ 0,125 mm) ± 10° (bij coderesolutie ≥ 0,15 mm) ± 15° (bij coderesolutie ≥ 0,2 mm) ± 25° (bij coderesolutie ≥ 0,35 mm)
Helling β (pitch)	± 6° (bij coderesolutie ≥ 0,2 mm) ± 15° (bij coderesolutie ≥ 0,5 mm)
Draaiing γ (skew)	± 20° (bij coderesolutie ≥ 0,2 mm) ± 30° (bij coderesolutie ≥ 0,5 mm)
Coderesolutie	0,125 mm ... 0,5 mm

[1] Voor details zie leesdiagram.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	1 x 9-Pins D-Sub-stekker (2 m)
Voedingsspanning	5 V DC, ± 10 %
Opgenomen vermogen	Typ. 1 W
Materiaal behuizing	Gegoten zink
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012), zwart (RAL 9005)

Frontglasmateriaal	Kunststof
Isolatieklasse	IP40 (DIN 40 050)
Beschermingsklasse	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Gewicht	230 g, met aansluitkabel
Afmetingen (L x B x H)	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100.000 h

PERFORMANCE

Leesbare codestructuren	1D-codes
Soorten barcodes	Alle gangbare codes, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved
Drukproces code	Etiket/label (geprinte codes)
Print ratio	2:1 ... 3:1
Aantal codes per scan	1 ... 1
Aantal codes per cyclus	1 ... 15 (Autodiscriminerend)
Aantal tekens per cyclus	450
Aantal tekens per code	≤ 30
Aantal multiple readings	1 ... 100

INTERFACES

Serieel	✓ , RS-232
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
Datatransmissiesnelheid	2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud
Digitale inputs	1 ('Input 1', Vin = max. 30 V)
Digitale outputs	2 ('Output 1', 'Output 2', Iout = max. 50 mA)
Leestakt	Start: digitale input, vrijlopend, commando, autocyclus, stop: digitale input, vrijlopend, commando, timer, good read
Optische indicatoren	1 RGB-LED (Multifunctioneel)
Akoestische indicatoren	Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functie voor aangeven van resultaten)
Configuratiesoftware	SOPAS ET

OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	5.000 lx, op barcode
Barcode-drukcontrast (PCS)	≥ 60 %

ALGEMENE AANWIJZINGEN

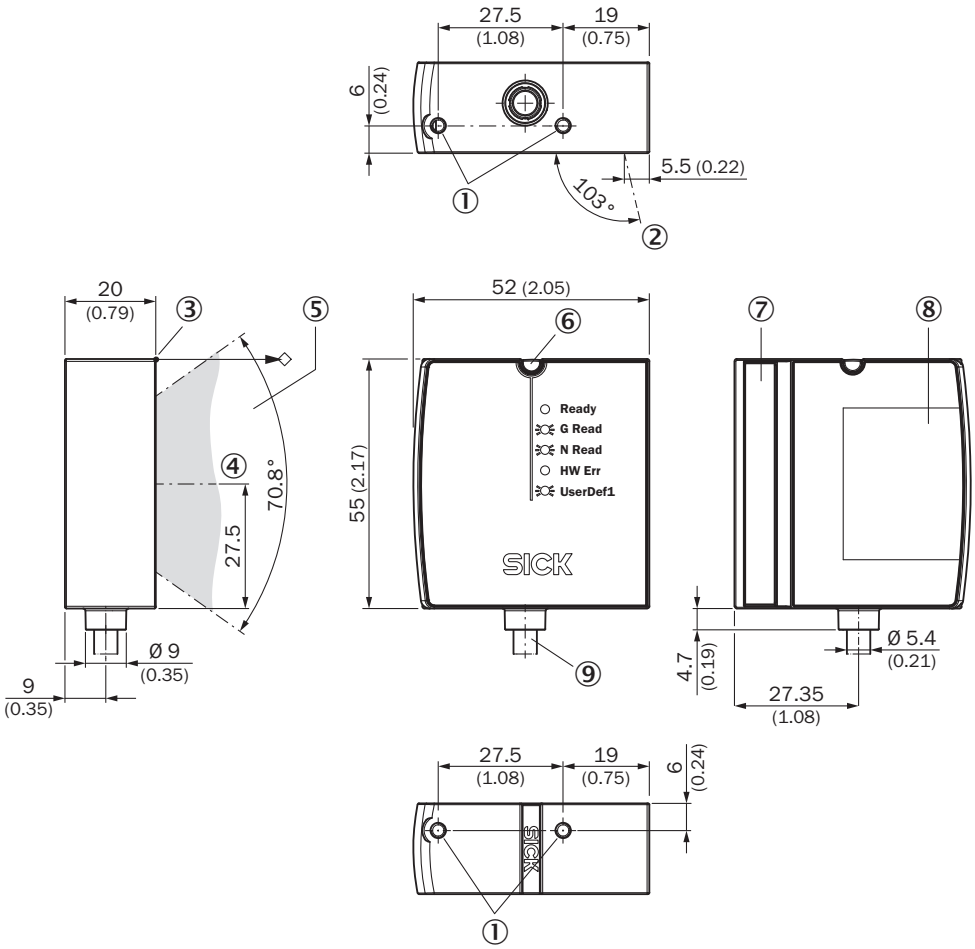
Leveringsomvang	Enkele scanner, Safety Notes

CERTIFICATEN

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)	✓

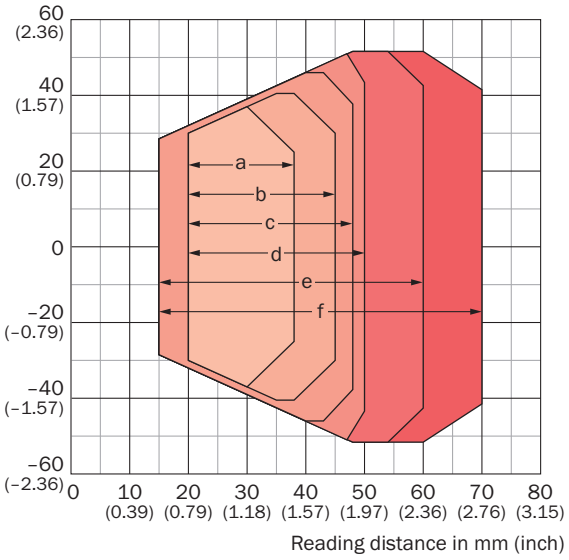
MAATTEKENING CLV60X AAN ZIJKANT



Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M3 x 5 mm
② Optische as, leesvenster
③ Referentiepunt leesafstand
④ As midden leesveld
⑤ Leesveld
⑥ Status-LED
⑦ Leesvenster
⑧ typeplaatjes
⑨ Aansluitkabel

LEESVELDGRAFIEK

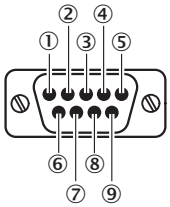
Reading field height in mm (inch)



Resolution

- a: 0.125 mm (4.9 mil)
- b: 0.15 mm (5.9 mil)
- c: 0.2 mm (7.9 mil)
- d: 0.25 mm (9.8 mil)
- e: 0.35 mm (13.8 mil)
- f: 0.5 mm (19.7 mil)

AANSLUITTYPE



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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1079206

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence