SICK.COM



DATASHEET

CLV690-1001

CLV69x
Barcodescanner (stationair)

SICK Sensor Intelligence



BARCODESCANNER (STATIONAIR)

CLV690-1001

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CLV690-1001	1056603

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CLV69x

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Versie	Standard Density
Technologie	Codes lezen op basis van lasers
Aansluittype	Afhankelijk van gebruikte cloningstekker
Leesvenster	Zwenkspiegel
Sensortype	Zwenkspiegel
Optische focus	Autofocus (Alternatief: dynamische focusbesturing)
Aantal afstandsconfiguraties	≤ 8
Insteltijd focus	≤ 20 ms
Trigger voor focusering	Data interface / Digitale inputs
Lichtbron	Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 660 nm
Laserklasse	2, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform ‘Laser Notice No. 56“ vanaf 08 mei 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Openingshoek	≤ 50°
Leesafstand	500 mm ... 2.100 mm [1]
Scanfrequentie	400 Hz ... 1.200 Hz
Coderesolutie	0,3 mm ... 1 mm
Functies zwenkspiegel	Vast (positie instelbaar), Oscillerend (amplitude variabel of vast), One-Shot
Oscillatiefrequentie	0,5 Hz ... 4 Hz
Zwenkhoek	–20° ... 20° (Via software instelbaar)
Verwarming	✓
Frontlensverwarming	✓
Gebruik van diepvriezer	✓

[1] Voor details zie leesdiagram.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Aansluittype	Afhankelijk van gebruikte cloningstekker
Voedingsspanning	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Opgenomen vermogen	80 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Frontglasmateriaal	Glas
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Gewicht	2.200 g
Afmetingen (L x B x H)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiode) [1]

[1] Bij 25 °C.

PERFORMANCE

Leesbare codestructuren	1D-codes
Soorten barcodes	2/5 Interleaved, Alle gangbare codes, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Drukproces code	Etiket/label (geprinte codes)
Print ratio	2:1 ... 3:1
Aantal codes per scan	1 ... 20 (Standaard decoder) 1 ... 6 (SMART-decoder)
Aantal codes per cyclus	1 ... 50 (Autodiscriminerend)
Aantal tekens per cyclus	5.000
Aantal multiple readings	1 ... 100

INTERFACES

Ethernet		✓, TCP/IP
	Opmerking	Alleen met cloningstekker D-sub en ethernet
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
	Opmerking	Alleen met cloningstekker D-sub en ethernet
	Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™		✓
	Opmerking	Alleen met cloningstekker D-sub en ethernet
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
Serieel		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Opmerking	Alleen met cloningstekker D-sub en ethernet
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), AUX (alleen RS-232)
	Datatransmissiesnelheid	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN		✓
	Functie	SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
Digitale inputs		6 ("Sensor 1" ... "Sensor 6")
Digitale outputs		4 ("Result 1" ... "Result 4")
Leestakt		Digitale inputs, Seriële interface, Auto-impuls, CAN
Optische indicatoren		6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, staafdiagram ter indicatie van de readrate (10 LED's))
Bedieningselementen		2 knoppen

Parameter opslag	Geïntegreerd in cloningstekker
Configuratiesoftware	SOPAS ET

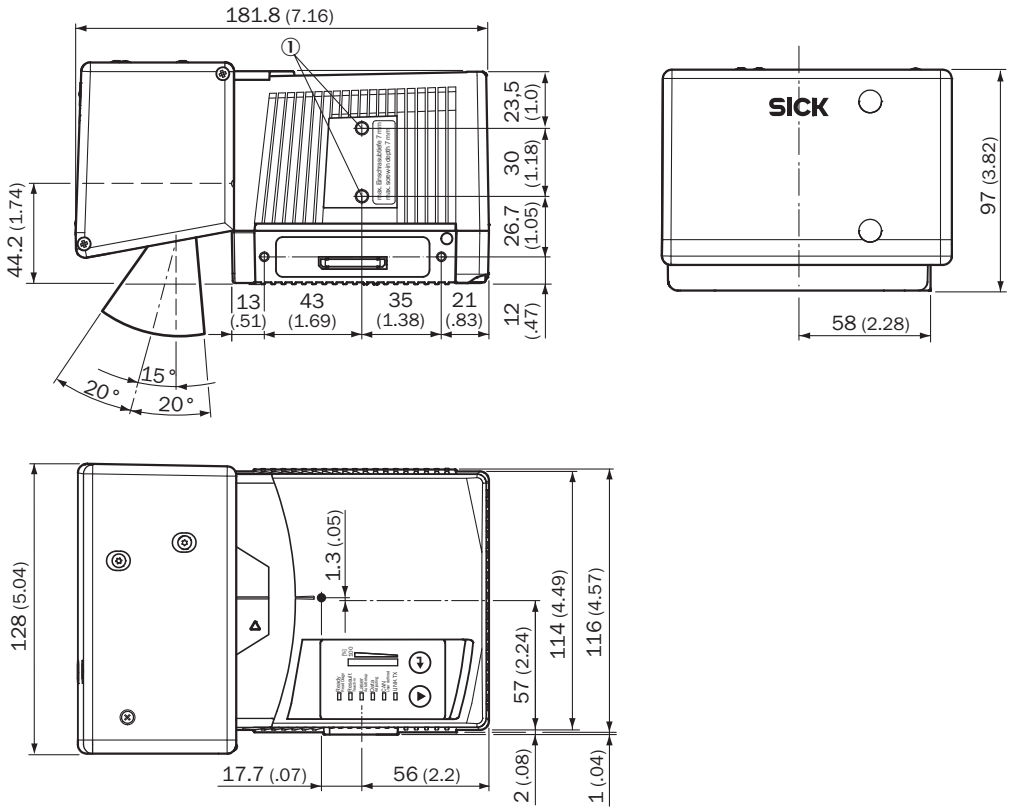
OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–35 °C ... +35 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, op barcode
Barcode-drukcontrast (PCS)	≥ 60 %

CERTIFICATEN

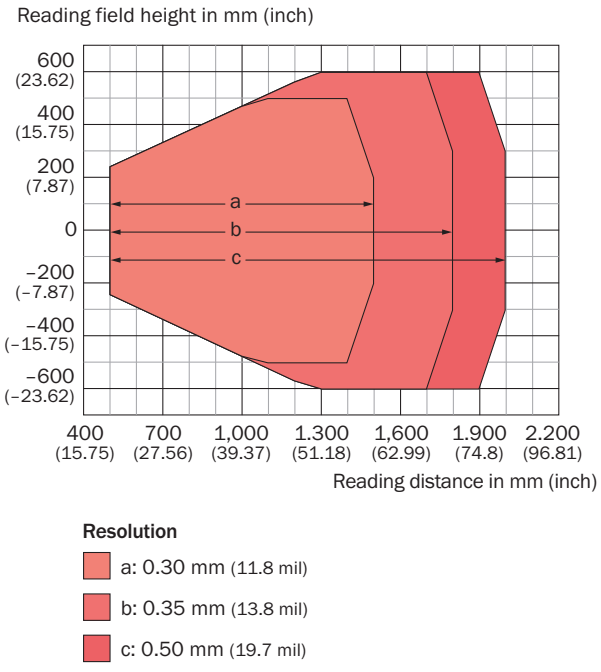
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Blind schroefgat M6, 7 mm diep (2 x), voor bevestiging

LEESVELDGRAFIEK

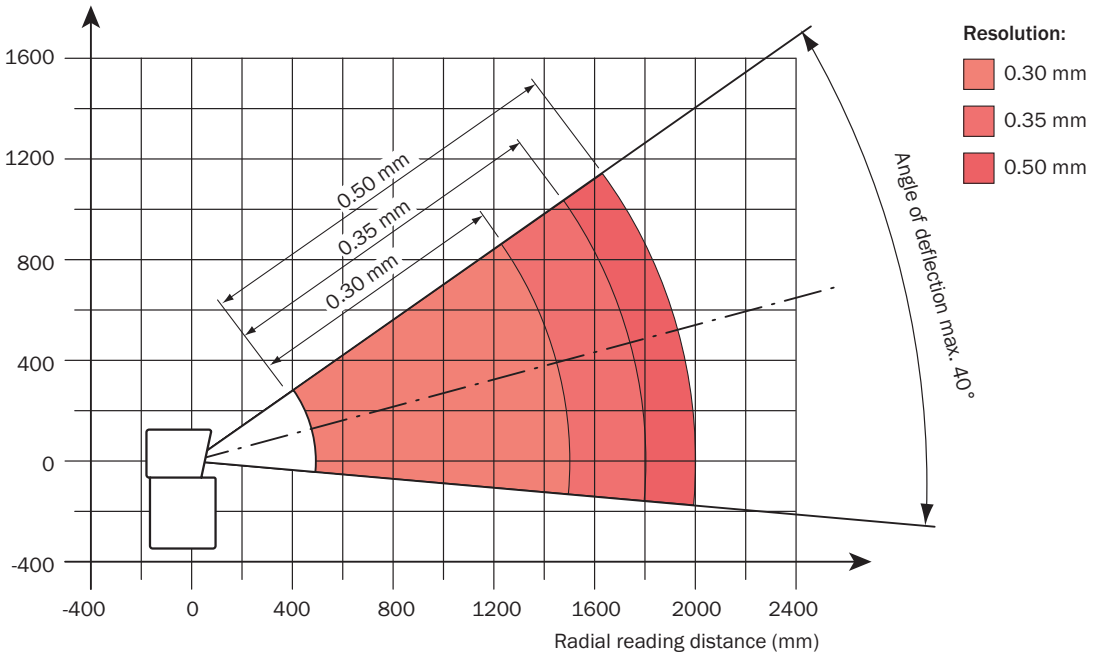


Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

AMPLITUDE

Deflection width (mm) **Standard Density: line scanner with oscillating mirror CLV690-1xxx**



Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1056603

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