SICK.COM



DATABLAD

CLV691-1001

CLV69x
Stationära streckkodsläsare

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRA STRECKKODSLÄSARE

CLV691-1001

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CLV691-1001	1056607

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CLV69x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Low Density
Teknik	Laserbaserad kodläsning
Anslutningstyp	Beroende på använd kloningskontakt
Läsfönster	Oscillerande spegel
Sensortyp	Oscillerande spegel
Optiskt fokus	Autofokus (alternativ: dynamisk fokusstyrning)
Antal avståndskonfigurationer	≤ 8
Fokuseringstid	≤ 20 ms
Fokustriggningskälla	Datagränssnitt / Digitala ingångar
Ljuskälla	Ljuspunkt, laser, synlig, röd, 660 nm
Laserklass	2, motsvarar 21 CFR 1040.10 med undantag för avvikelser enligt “Laser Notice No. 56“ från 8 maj 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Öppningsvinkel	≤ 50°
Läsavstånd	500 mm ... 2.100 mm [1]
Scanningsfrekvens	400 Hz ... 1.200 Hz
Kodupplösning	0,35 mm ... 1,2 mm
Funktioner för oscillerande spegel	Fast (inställbar position), oscillerande (variabel eller fast amplitud), One-shot
Oscilleringsfrekvens	0,5 Hz ... 4 Hz
Justeringsvinkel	–20° ... 20° (kan ställas in via programmet)
Värme	✓
Uppvärmbar lins	✓
Frystillämpning	✓

[1] Detaljer, se läsfältsdiagrammet.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	Beroende på använd kloningskontakt
Matningsspänning	21,6 V DC ... 28,8 V DC
Effektförbrukning	80 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium
Kapslingsfärg	Ljusblå (RAL 5012)
Linsens material	Glas
IP-klassning	IP65 (EN 60529/A1 (2002-02))
Vikt	2.200 g
Mått (L x B x H)	182 mm x 128 mm x 97 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (laserdiod) [1]

[1] Vid 25 °C.

PRESTANDA

Läsbara kodstrukturer	1D-koder
Streckkodstyper	2/5 Interleaved, alla vanliga kodtyper, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN
Tryckmetod kod	Etikett/skylt (tryckt kod)
Ratio	2:1 ... 3:1
Antal koder per scanning	1 ... 20 (Standardavkodare) 1 ... 6 (SMART-dekoder)
Antal koder per läsfönster	1 ... 50 (autodiskriminerande)
Antal tecken per läsfönster	5.000
Antal omläsningar	1 ... 100

GRÄNSSNITT

Ethernet		✓, TCP/IP
	Anmärkning	Endast med kloningskontakt I/O, CAN IN/OUT eller CAN Redundant
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
	Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
	Anmärkning	Endast med kloningskontakt I/O, CAN IN/OUT eller CAN Redundant
	Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherNet/IP™		✓
	Anmärkning	Endast med kloningskontakt I/O, CAN IN/OUT eller CAN Redundant
	Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
Seriell		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Anmärkning	Endast med kloningskontakt D-Sub och Ethernet
	Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), AUX (endast RS-232)
	Dataöverföringshastighet	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN		✓
	Funktion	SICK CAN-sensornätverk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
	Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP		✓
	Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
Digitala ingångar		6 (“sensor 1” till “sensor 6”)
Digitala utgångar		4 („Result 1“ ... „Result 4“)
Triggpulser		Digitala ingångar, seriellt gränssnitt, autotrigg, CAN
Optiska indikeringar		6 LEDs (Ready, Result, laser, Data, CAN, LNK TX, stapeldiagramindikering för att visa den procentuella läskvaliteten (10 LED))
Manöverdon		2 knappar

Parameterminne	Integrerat i kloningskontakt
Konfigurationsprogram	SOPAS ET

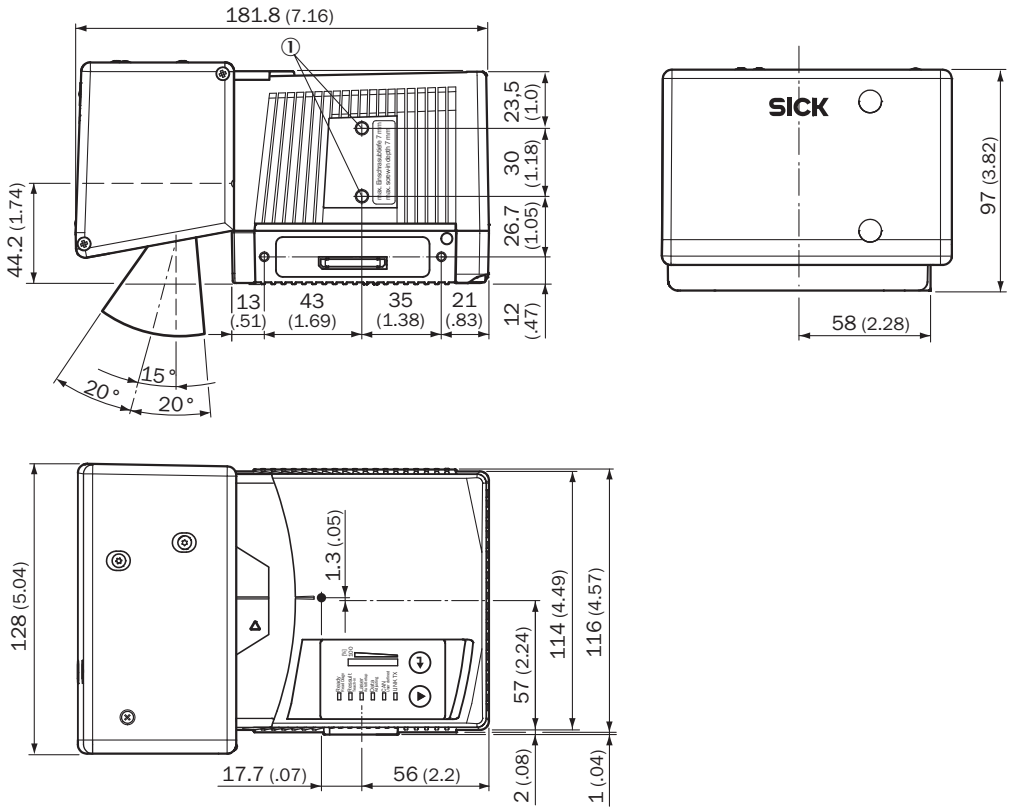
OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6:2008-02
Stöttålighet	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivningstemperatur under drift	–35 °C ... +35 °C
Lagringstemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	90 %, ej kondenserande
Okänslighet mot störande omgivningsljus	2.000 lx, på streckkod
Streckkodstryckkontrast (PCS)	≥ 60 %

CERTIFIKAT

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)	✓

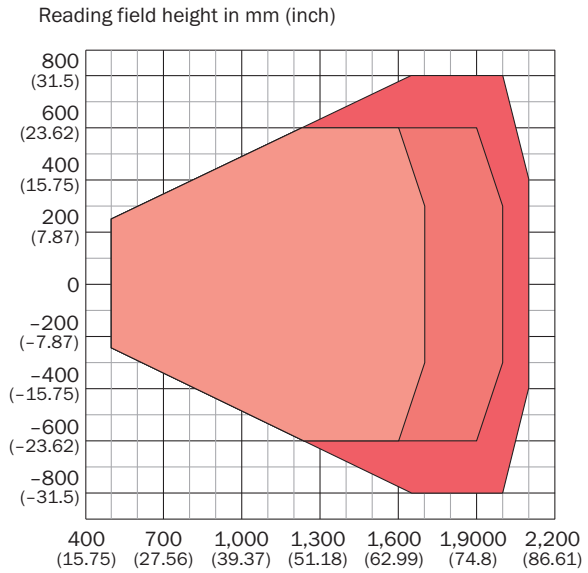
MÅTTRITNING



Mått i mm

① Blindhålsgänga M6, 7 mm djup (2x), för fastsättning

DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT

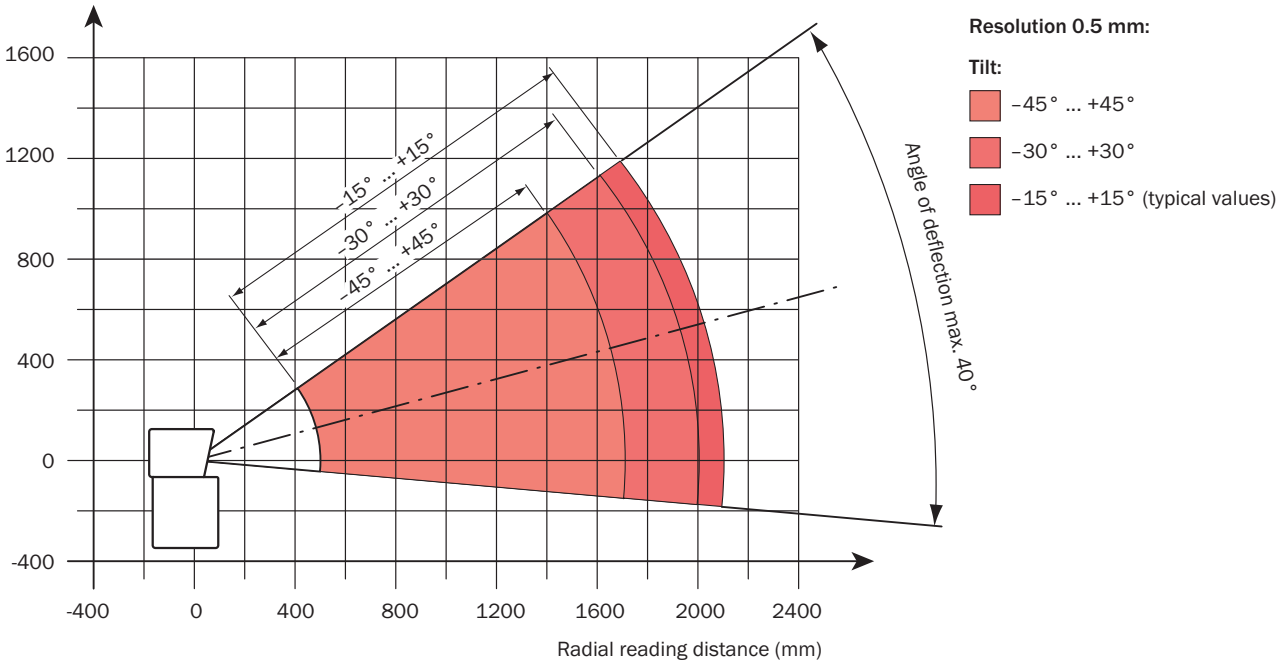


Resolution 0.5 mm (19.7 mil)

- Tilt ± 45°
- Tilt ± 30°
- Tilt ± 15° (typical values)

UTSLAG

Deflection width (mm) **Low Density: line scanner with oscillating mirror CLV691-1xxx**



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1056607

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence