SICK.COM



DATABLAD

CLV651-6000

CLV65x
Stationära streckkodsläsare

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRA STRECKKODSLÄSARE

CLV651-6000

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CLV651-6000	1046559

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CLV65x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Low Density
Teknik	Laserbaserad kodläsning
Anslutningstyp	Kabel
Läsfönster	Oscillerande spegel
Sensortyp	Oscillerande spegel
Optiskt fokus	Autofokus
Ljuskälla	Ljuspunkt, laser, synlig, röd, 658 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	155 mm ... 880 mm [1]
Scanningsfrekvens	600 Hz ... 1.000 Hz
Kodupplösning	0,5 mm
Funktioner för oscillerande spegel	Fast (inställbar position), oscillerande (variabel eller fast amplitud), One-shot
Oscilleringsfrekvens	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Justeringsvinkel	–20° ... 20°

[1] Detaljer, se läsfältsdiagrammet.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x 15-polig D-Sub-HD-kontakt (0,9 m)
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	9,5 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium
Kapslingsfärg	Ljusblå (RAL 5012)
Linsens material	Glas
IP-klassning	IP65 (EN 60529)

[1] Vid 25 °C.

Skyddsklass	III (EN 61140)
Vikt	320 g, med anslutningskabel
Mått (L x B x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (laserdiod) [1]

[1] Vid 25 °C.

PRESTANDA

Läsbara kodstrukturer	1D-koder
Streckkodstyper	Alla vanliga kodtyper, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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	5.000 500 (vid CAN-multiplexerfunktion)
Antal omläsningar	1 ... 99

GRÄNSSNITT

PROFINET	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600
Seriell	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	2.400 Baud ... 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
CANopen	✓
Dataöverföringshastighet	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Typ av fältbussintegration	Tillval via extern fältbussmodul CDF600-2
Digitala ingångar	4 (“sensor 1”, “sensor 2”, 2 ingångar via parameterminnet CMC600 (tillval) i CDB620/CDM420)
Digitala utgångar	4 (“result 1”, “result 2”, 2 utgångar via parameterminnet CMC600 (tillval) i CDB620/CDM420)
Triggpulser	Digitala ingångar, frigående, seriellt gränssnitt, autotrigg, CAN
Optiska indikeringar	6 LEDs (Ready, Result, laser, Data, CAN, LNK TX, stapeldiagramindikering för att visa den procentuella läskvaliteten (10 LED))
Akustiska indikeringar	Ljudsignal/summer (kan stängas av, kan användas för att indikera läsresultat)
Manöverdon	2 knappar (välja, starta resp. avsluta funktioner)
Konfigurationsprogram	SOPAS ET
Minneskort	MicroSD-minneskort (flash-card), tillval

OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Vibrationstålighet	EN 60068-2-6 (1995)
Stöttålighet	EN 60068-2-27 (1993)
Omgivningstemperatur under drift	0 °C ... +40 °C

Lagringstemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	90 %, ej kondenserande
Okänslighet mot störande omgivningsljus	2.000 lx, på streckkod
Streckkodstryckkontrast (PCS)	≥ 60 %

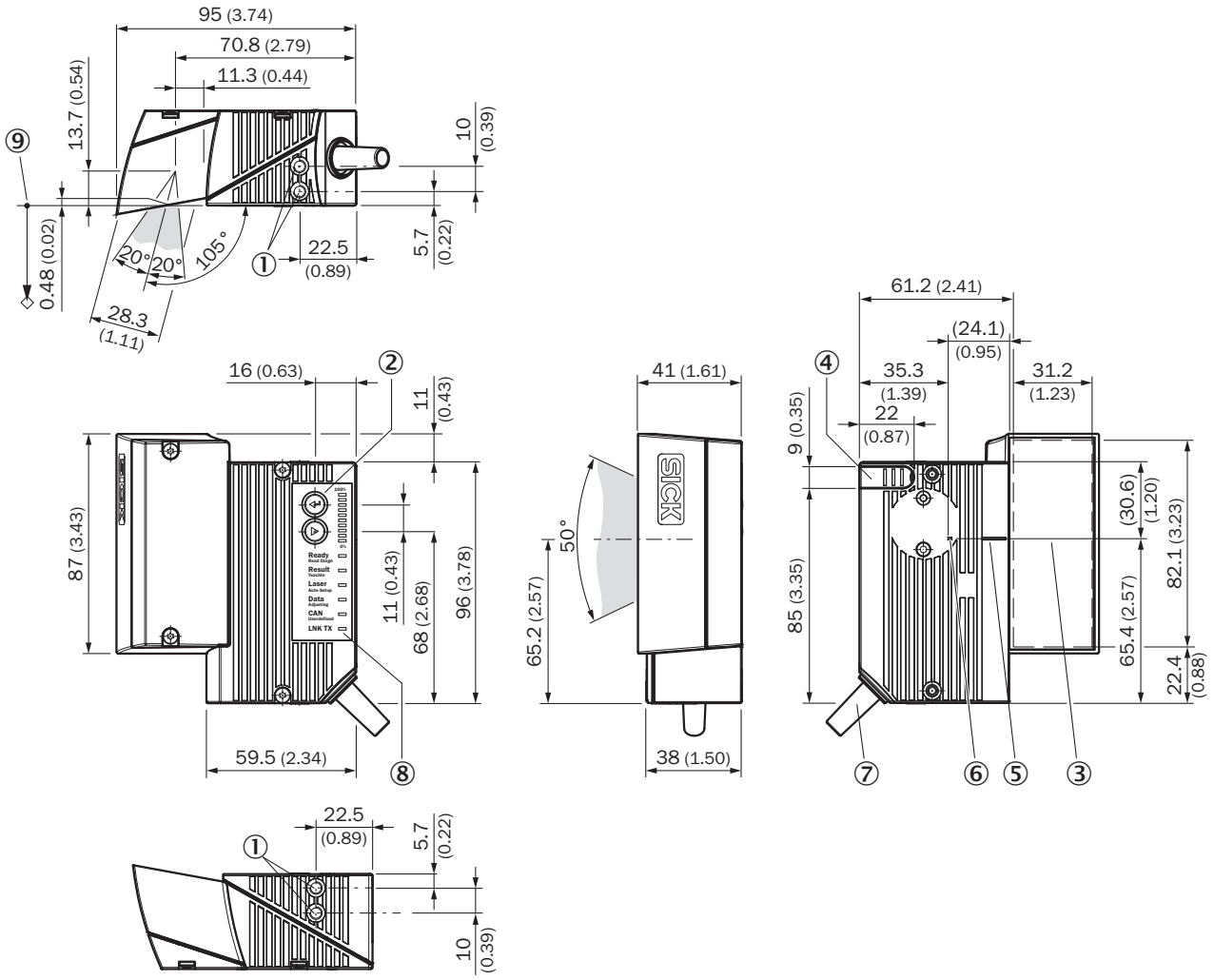
ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Anvisning för användningen	Använd Ethernetvarianten av CLV6xx för Ethernetanslutning

CERTIFIKAT

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

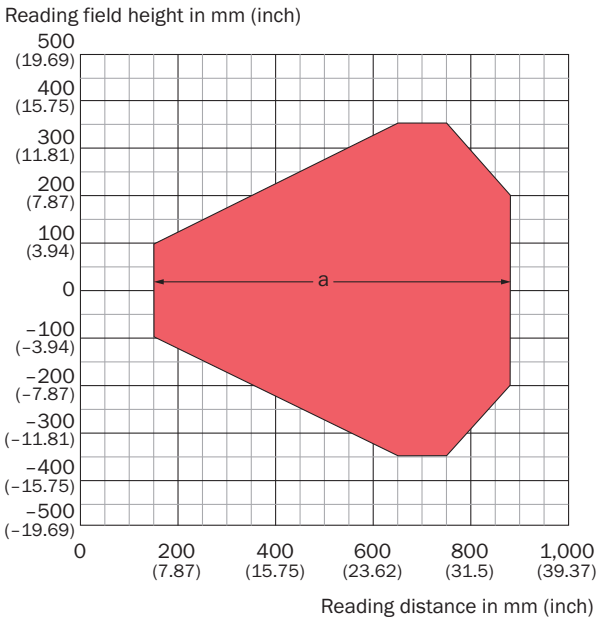
MÅTTRITNING CLV63X/64X/65X STANDARD, OSCILLERANDE SPEGEL



Mått i mm

① blindhålsgänga M5, 5 mm djup (2 x), för montering
② funktionsknappar (2 x)
③ Läsfönster
④ täckkåpa för MicroSD-minneskortsfack
⑤ mittläge för avstyrd laserstrål i V-formad öppningsvinkel
⑥ intern träffpunkt: Vridpunkt för riktningsändrad laserstråle
⑦ kabel med 15-polig D-Sub-HD-stickkontakt
⑧ LED-statusindikering (6x) och indikator
⑨ referenspunkt för läsavstånd (från huskant till objekt)

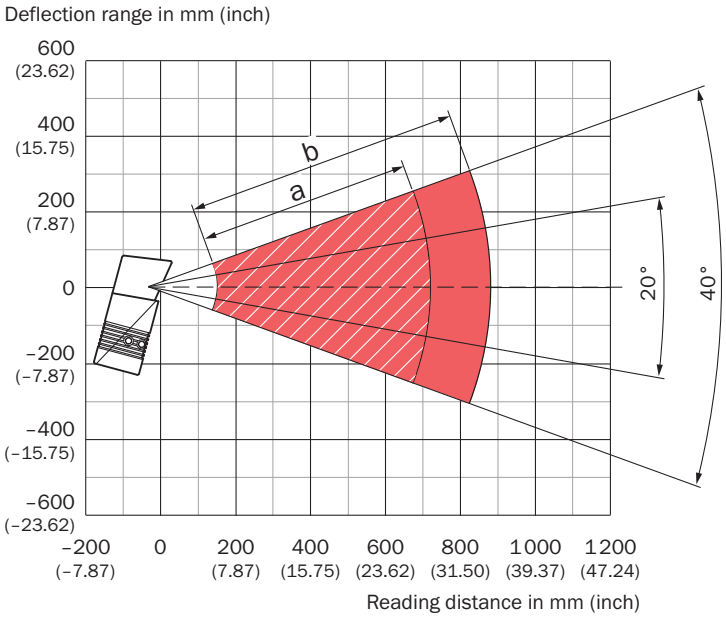
DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT



Resolution

a: 0.50 mm (19.7 mil)

UTSLAG



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1046559



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