SICK.COM



DATABLAD

CLV650-0120S01

CLV65x
Stationära streckkodsläsare

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRA STRECKKODSLÄSARE

CLV650-0120S01

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CLV650-0120S01	1051957

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Standard Density
Teknik	Laserbaserad kodläsning
Anslutningstyp	Ethernet
Läsfönster	Framsida
Sensortyp	Linjescanner
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	160 mm ... 1.400 mm [1]
Scanningsfrekvens	600 Hz ... 1.000 Hz
Kodupplösning	0,25 mm ... 1 mm
Polfilter	✓

[1] Detaljer, se läsfältsdiagrammet.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	2 x M12-runda kontakter (1x 12-polig kontakt, A-kodad, 1x 4-polig honkontakt, D-kodad) på vridbar kontaktenhet
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	8,5 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium
Kapslingsfärg	Ljusblå (RAL 5012)
Linsens material	Glas

[1] Vridbar kontaktenhet står ut 15 mm.

[2] Vid 25 °C.

IP-klassning	IP65 (EN 60529)
Skyddsklass	III (EN 61140)
Vikt	250 g, utan anslutningskabel
Mått (L x B x H)	61 mm x 96 mm x 38 mm [1]
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (laserdiod) [2]

[1] Vridbar kontaktenhet står ut 15 mm.

[2] 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

Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	Datagränssnitt (utmatning läsresultat), servicegränssnitt
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (tillval via extern fältbussmodul CDF600-2)
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Dataöverföringshastighet	10/100 Mbit/s
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	3 (“sensor 1”, 2 ingångar via parameterminnet CMC600 (tillval) i CDB620/CDM420)
Digitala utgångar	2 (via det tillvalda parameterminnet CMC600 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

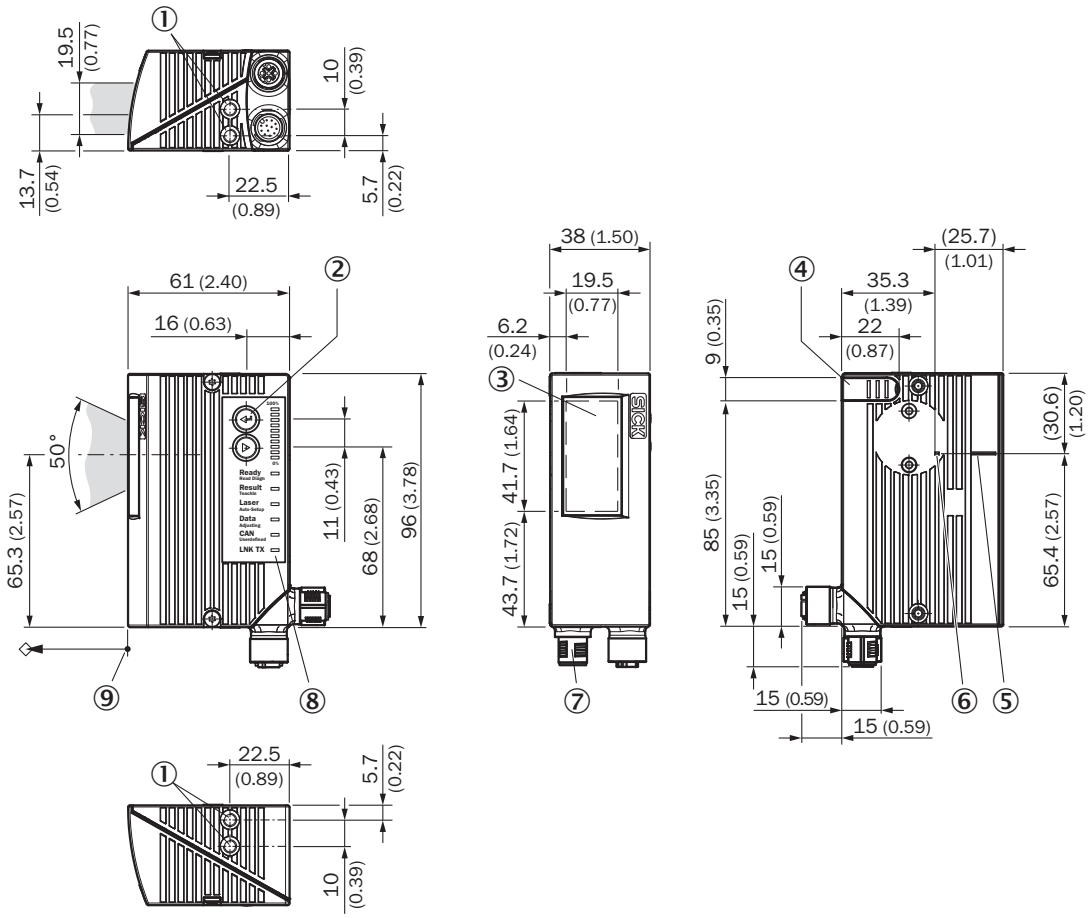
OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Vibrationståighet	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 %

CERTIFIKAT

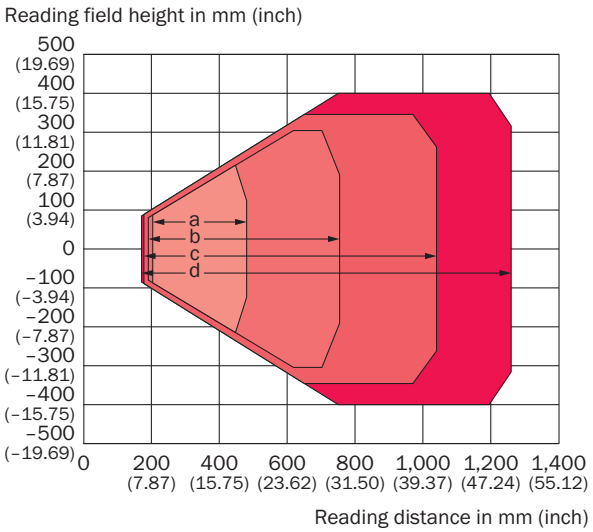
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
KC Mark certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅTTRITNING CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, I FRONT



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 M12-runda kontakter (1x 12-polig kontakt eller 1 x 17-polig kontakt, A-kodad, 1x 4-polig honkontakt, D-kodad) med vridbar kontaktenhet
⑧ LED-statusindikering (6x) och indikator
⑨ referenspunkt för läsavstånd (från huskant till objekt)

DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT



For devices with plastic reading window, the depth of field is reduced by approx. 10 %.

Resolution

- a: 0.25 mm (9.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 1.00 mm (39.4 mil)

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1051957

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