SICK.COM

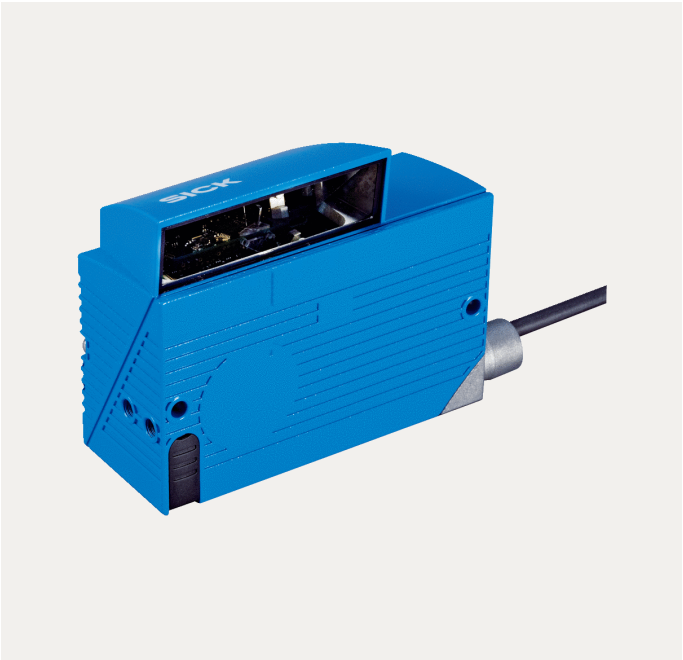


DATABLAD

CLV615-D2410F0

CLV61x
Stationära streckkodsläsare

SICK Sensor Intelligence



STATIONÄRA STRECKKODSLÄSARE

CLV615-D2410F0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
CLV615-D2410F0	1078175

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/CLV61x

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Version	Long Range
Teknik	Laserbaserad kodläsning
Anslutningstyp	Kabel
Läsfönster	I sidled (105°)
Sensortyp	Linjescanner
Optiskt fokus	Fast fokus
Ljuskälla	Ljuspunkt, laser, synlig, röd, 655 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, IC 60825-1:2014)
Öppningsvinkel	≤ 50°
Läsavstånd	25 mm ... 330 mm [1]
Scanningsfrekvens	400 Hz ... 1.000 Hz
Kodupplösning	0,35 mm ... 0,5 mm
Värme	✓
Frystillämpning	✓

[1] Detaljer, se läsfältsdiagrammet.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Anslutningstyp	1 x anslutning “POWER”, 4-polig M12-kontakt (0,9 m), A-kodad 1 x Anslutning “PROFINET P1”, 4-polig M12-honkontakt, D-kodad 1 x anslutning “PROFINET P2”, 4-polig M12-uttag, D-kodad 1 x Micro-USB-honkontakt, typ B
Matningsspänning	18 V DC ... 30 V DC
Effektförbrukning	15 W
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium
Kapslingsfärg	Ljusblå (RAL 5012)

[1] Vid 25 °C.

Linsens material	Glas
IP-klassning	IP65 (DIN 40 050)
Skyddsklass	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Vikt	345,8 g
Mått (L x B x H)	80 mm x 96 mm x 38 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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
Tryckmetod kod	Etikett/skylt (tryckt kod)
Ratio	2:1 ... 3:1
Antal koder per scanning	1 ... 10 (Standardavkodare) 1 ... 6 (SMART620)
Antal koder per läsfönster	1 ... 50 (autodiskriminerande)
Antal tecken per läsfönster	1.500
Antal omläsningar	1 ... 99

GRÄNSSNITT

PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Dataöverföringshastighet	2-Port Ethernet enligt IEEE 802.3 (dataöverföringshastighet 100 MBit/s, full-duplex-överföring, 2-Port-Switch, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). Den maximala datalängden är begränsad till 4 000 bytes av kommunikationsläget (fragmenteringsprotokoll).
USB	✓
Funktion	Servicegränssnitt
Digitala ingångar	1 (via PROFINET Ctrl.-Bits)
Digitala utgångar	4 (via PROFINET Ctrl.-Bits)
Triggpulser	Frigående, autotrigg, Fältbussingång, Kommando
Optiska indikeringar	5 LEDs
Konfigurationsprogram	SOPAS ET

OMGIVNINGSDATA

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08
Vibrationståighet	EN 60068-2-6:2008-02
Stöttålighet	EN 60068-2-27:2009-05
Omgivningstemperatur under drift	–35 °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 %

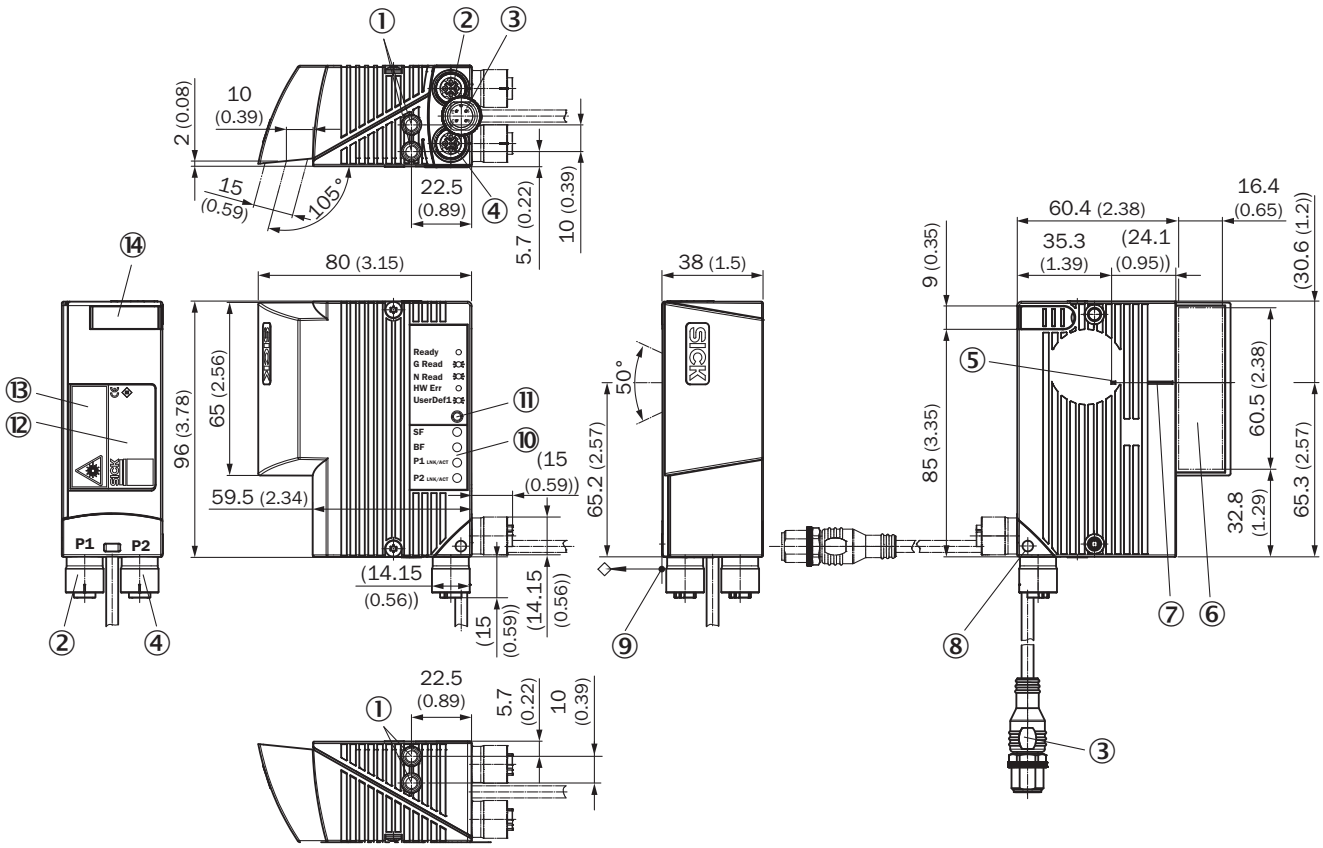
ALLMÄNNA ANVISNINGAR

Leveransomfattning	Enskild scanner

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)	✓

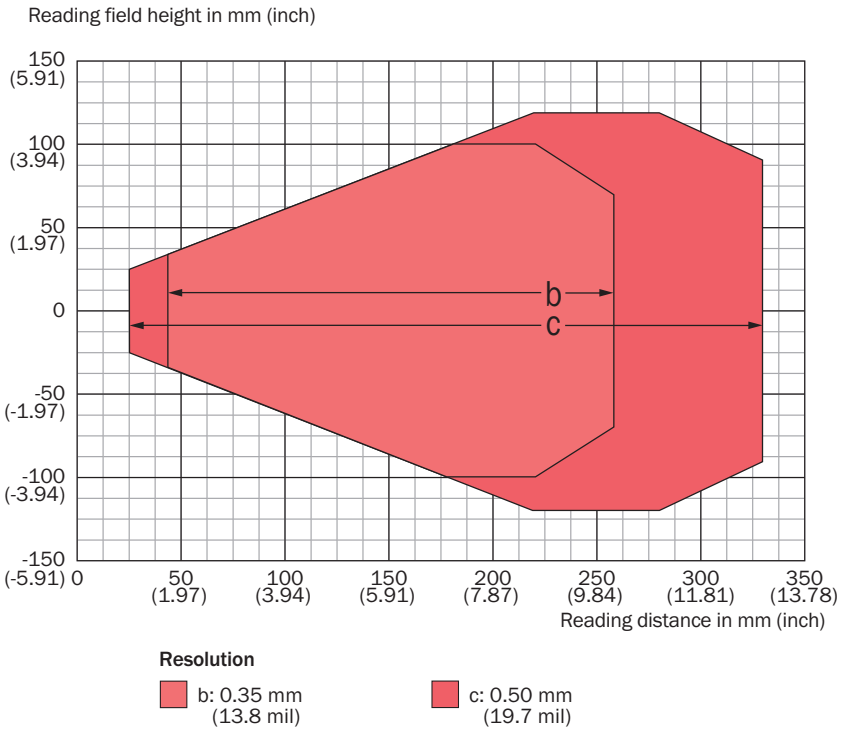
MÅTTRITNING



Mått i mm

① blindhålsgänga M5, 5 mm djup (2 x), för montering
② anslutning P1 (port 1), M12-honkontakt, 4-pol., D-kodad
③ kabel (0,9 m), med anslutning POWER, M12-stickkontakt, 4-pol., A-kodad
④ anslutning P2 (port 2), M12-honkontakt, 4-pol., D-kodad
⑤ intern träffpunkt: Vridpunkt för riktningsändrad laserstråle
⑥ avläsningsfönster, sidoorienterat
⑦ mittläge för avstyrd laserstrål i V-formad öppningsvinkel
⑧ vridbar kontaktenhet (max. vridvinkel 180°, från ändläge till ändläge)
⑨ referenspunkt för läsavstånd (från huskant till objekt)
⑩ Lysdiod (4 x), statusindikering
⑪ RGB-leD (1 x), statusindikering med signalfärgstilldelning för händelser
⑫ typskylt
⑬ laservarningsskylt
⑭ täckkåpa för anslutning USB, honkontakt, 4-pol., typ Micro-B

DIAGRAM AVLÄSNINGSFÄLT



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1078175

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