



CLV640-6831S01

CLV64x

BARCODESCANNER (STATIONAIR)

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
CLV640-6831S01	1064718

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CLV64x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Versie	Standard Density
Aansluittype	Ethernet
Leesvenster	Zwenkspiegel
Sensortype	Zwenkspiegel
Optische focus	Dynamische focusbesturing
Lichtbron	Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 655 nm
Lichtvlek	Cirkelvormig
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	47 mm ... 798 mm ¹⁾
Scanfrequentie	400 Hz ... 1.200 Hz
Coderesolutie	0,2 mm ... 1 mm
Functies zwenkspiegel	Vast (positie instelbaar), Oscillerend (amplitude variabel of vast), One-Shot
Oscillatiefrequentie	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Zwenkhoek	-20° ... 20°

¹⁾ Voor details zie leesdiagram.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	2 x M12-connectors (1 x 17-pins stekker, A-gecodeerd, 1 x 4-pins contactdoos, D-gecodeerd)
Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC

¹⁾ Bij 25 °C.

Opgenomen vermogen	6,5 W
Materiaal behuizing	Roestvast staal
Kleur behuizing	Roestvast staal (ongelakt)
Frontglas materiaal	Kunststof
Isolatieklasse	IP69K (DIN 40 050, deel 9)
Beschermingsklasse	III (EN 61140)
Gewicht	1.230 g, zonder aansluitkabel
Afmetingen (L x B x H)	121 mm x 164 mm x 84 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserdiode) ¹⁾

¹⁾ Bij 25 °C.

Performance

Leesbare codestructuren	1D-codes
Soorten barcodes	Alle gangbare codes, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
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	5.000 500 (bij CAN-Multiplexer-functie)
Aantal multiple readings	1 ... 99

Interfaces

Ethernet		✓, TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
PROFINET		✓
	Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optioneel via externe aansluitmodule CDF600-2)
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™		✓
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
EtherCAT®		✓
	Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600
Serieel		✓, RS-232, RS-422, RS-485
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
	Datatransmissiesnelheid	2.400 Baud ... 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
CANopen		✓
	Datatransmissiesnelheid	20 kbit/s ... 1 Mbit/s

PROFIBUS DP	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
Digitale inputs	4 ("Sensor 1", "Sensor 2", 2 inputs via optioneel parametergeheugen CMC600 in CDB650)
Digitale outputs	4 ("Result 1", "Result 2", 2 via optioneel parametergeheugen CMC600 in CDB650)
Leestakt	Digitale inputs, Seriële interface, Auto-impuls, CAN
Configuratiesoftware	SOPAS ET

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6 (1995)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 (1993)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, op barcode
Barcode-drukcontrast (PCS)	≥ 60 %

Classificaties

ECLASS 5.0	27280102
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 6.0	27280102
ECLASS 6.2	27280102
ECLASS 7.0	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 8.1	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓

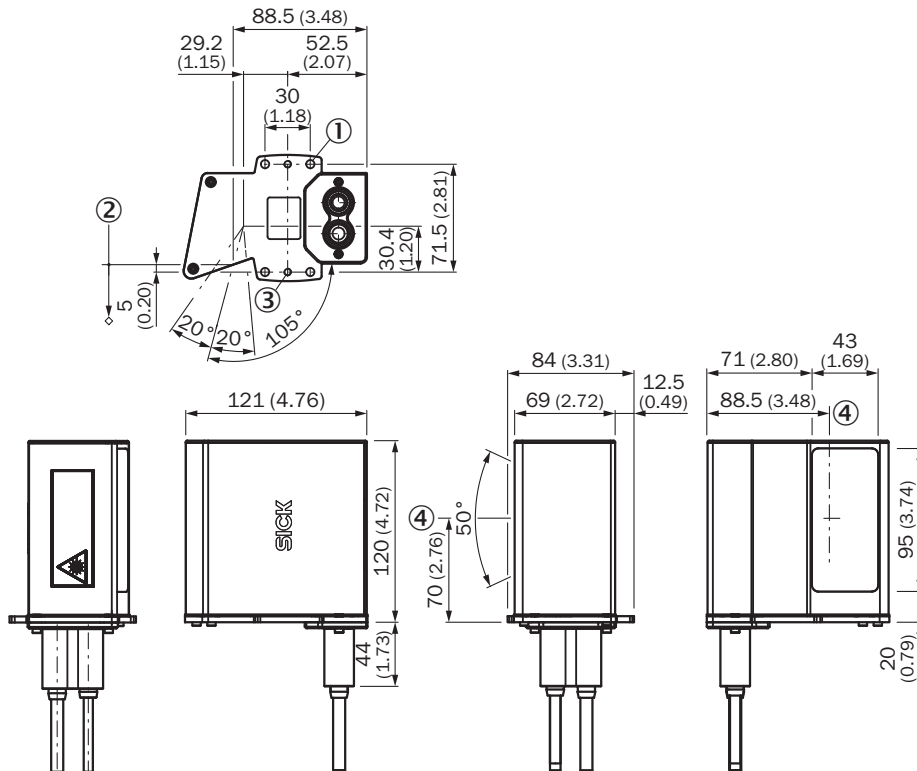
Information according to Art. 3 of Data Act
 (Regulation EU 2023/2854)

✓

4Dpro

✓

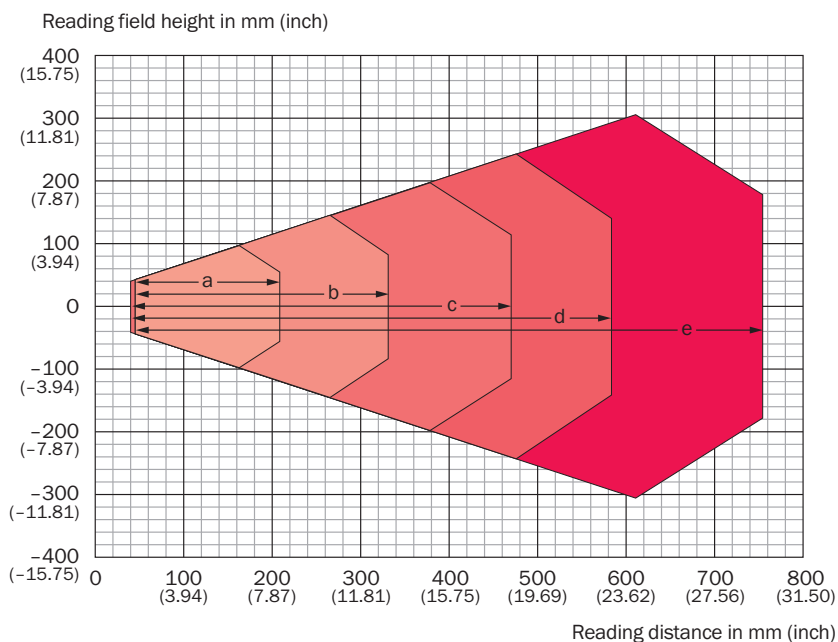
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsboring, Ø 5,5 mm (4 x)
- ② Referentiepunt voor leesafstand (van behuizingsrand tot object)
- ③ Gatschroefdraad, M5 (2 x)
- ④ Positie lichtuitgang (zwenkspiegel in middelste stand)

Leesveldgrafiek



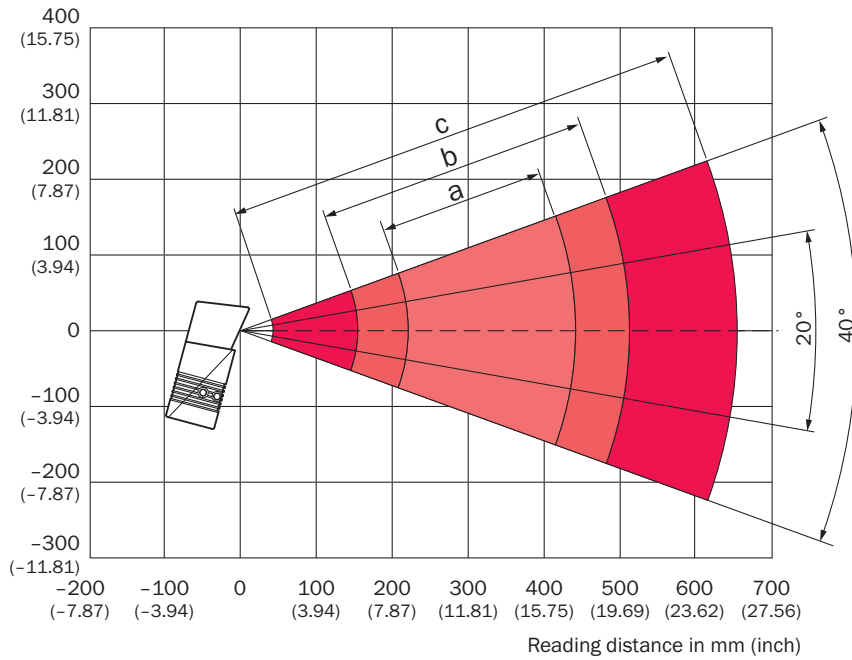
Resolution

- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.25 mm (9.8 mil)
- c: 0.35 mm (13.8 mil)
- d: 0.50 mm (19.7 mil)
- e: 1.00 mm (39.4 mil)

Bij apparaten met kunststof lens wordt de scherptediepte ca. 10% lager.

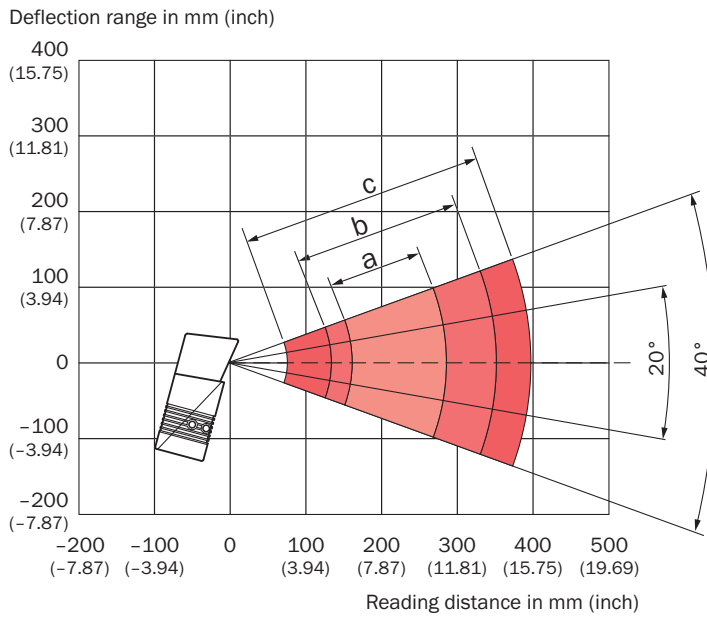
Amplitude

Deflection range in mm (inch)



① diagram gelden voor focuspositie 280 mm

Amplitude



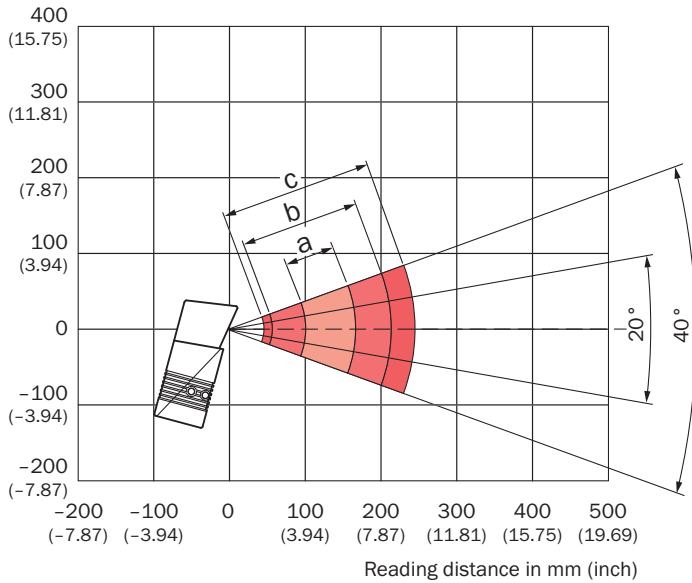
Resolution

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

① diagram gelden voor focuspositie 215 mm

Amplitude

Deflection range in mm (inch)





Resolution




- a: 0.20 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

① diagram gelden voor focuspositie 140 mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/CLV64x

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
integratiemodule en adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Extern parametergeheugen voor de integratie in CDB620/CDB650/CDM42x 	CMC600-101	1042259
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Hoek 	Bevestigingshoeken	2068600

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Stekker, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Power, Serieel, CAN, Digitale I/O's • Kabel: 3 m, 17-draads • Beschrijving: Power, Geschikt voor 2 A, Geïsoleerd, Serieel, CAN, Digitale I/O's • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen 	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering • Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht • Signaaltype: Ethernet, PROFINET • Kabel: 2 m, 4-draads, AWG26, PVC • Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET 	YM2D24-020EB2MR-JA4	6050198
Verdelerboxen			
		CDB650-204	1064114

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com