

SICK.COM



DATASHEET

CLV620-1831S01

CLV62x
Barcodescanner (stationair)

SICK Sensor Intelligence

BARCODESCANNER (STATIONAIR)

CLV620-1831S01

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
CLV620-1831S01	1067933

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CLV62x



Atbeelding kan afwijken



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Versie	Mid Range
Aansluittype	Ethernet
Leesvenster	Voorzijde
Sensortype	Rasterscanner
Optische focus	Fixfocus
Lichtbron	Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 655 nm
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	63 mm ... 347 mm ¹⁾
Scanfrequentie	400 Hz ... 1.200 Hz
Coderesolutie	0,2 mm ... 1 mm
Rasterhoogte, aantal lijnen, bij afstand	15 mm, 8, 200 mm

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	10 V DC ... 30 V DC
Opgenomen vermogen	4,5 W
Materiaal behuizing	Roestvast staal

¹⁾ Bij 25 °C.

Kleur behuizing	Roestvast staal (ongelakt)
Frontglas materiaal	Kunststof
Isolatieklasse	IP69K (DIN 40 050, deel 9)
Beschermingsklasse	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Gewicht	+ 854 g, zonder aansluitkabel
Afmetingen (L x B x H)	85 mm x 154 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 (SMART620)
Aantal codes per cyclus	1 ... 50 (Autodiscriminerend)
Aantal tekens per cyclus	1.500 500 (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, Seriele interface, Auto-impuls, CAN
Configuratiesoftware	SOPAS ET

OMGEVINGSGEGEVENS

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
--	--

BARCODESCANNER (STATIONAIR) - CLV620-1831S01

Schokbestendigheid	EN 60068-2-6 (1995)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 (1993)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, op barcode
Barcode-drukcontrast (PCS)	≥ 60 %

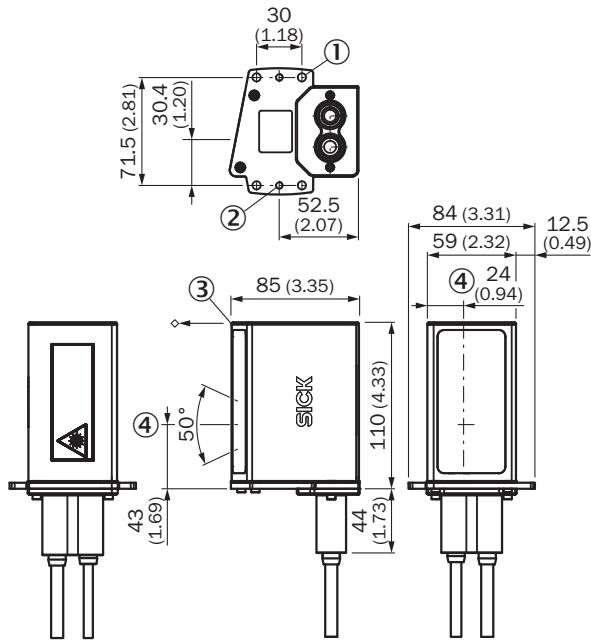
CERTIFICATEN

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)	✓

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

MAATTEKENING

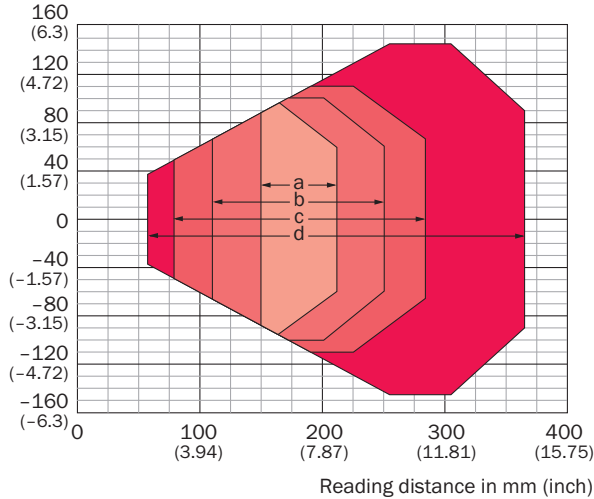


Afmetingen in mm (inch)

- ① Bevestigingsboring, Ø 5,5 mm (4 x)
- ② Gatschroefdraad, M5 (2 x)
- ③ Referentiepoint voor leesafstand (van behuizingsrand tot object)
- ④ Positie lichtuitgang

LEESVELDGRAFIEK

Reading field height in mm (inch)



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

Resolution

- a: 0.2 mm (7.9 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 1.00 mm (39.4 mil)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1067933



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.