



DATASHEET

CLV650-6000F0

CLV65x
Barcodescanner (stationair)

SICK

Sensor Intelligence

BARCODESCANNER (STATIONAIR)

CLV650-6000F0

BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---------------|------------|
| CLV650-6000F0 | 1052181 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/CLV65x



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

| | |
|-------------------------|---|
| Versie | Standard Density |
| Aansluittype | Kabel |
| Leesvenster | Zwenkspiegel |
| Sensortype | Zwenkspiegel |
| Optische focus | Autofocus |
| Lichtbron | Lichtpunt, Laser, Zichtbaar, Rood, 658 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 | 125 mm ... 1.570 mm ¹⁾ |
| Scanfrequentie | 600 Hz ... 1.000 Hz |
| Coderesolutie | 0,25 mm ... 1 mm |
| Funcities zwenkspiegel | Vast (positie instelbaar), Oscillerend (amplitude variabel of vast), One-Shot |
| | Oscillatiefrequentie 0,5 Hz ... 6,25 Hz |
| | Zwenkhoek -20° ... 20° |
| Verwarming | ✓ |
| Gebruik van diepvriezer | ✓ |

¹⁾ Voor details zie leesdiagram.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|--------------|--|
| Aansluittype | 1 x 15-polige D-Sub-HD-stekker (0,9 m) |
|--------------|--|

¹⁾ Bij 25 °C.

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| | 1 x kabel open einde, 3-draads (2 m) |
| Voedingsspanning | ≤ 24 V DC, ± 10 % |
| Opgenomen vermogen | 40 W |
| Materiaal behuizing | Gegoten aluminium |
| Kleur behuizing | Lichtblauw (RAL 5012) |
| Frontglas materiaal | Glas |
| Isolatieklasse | IP65 (EN 60529) |
| Beschermingsklasse | III (EN 61140) |
| Gewicht | 520 g, met aansluitkabel |
| Afmetingen (L x B x H) | 95 mm x 107 mm x 50 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

| | |
|-------------------------|---|
| PROFINET | ✓ |
| Type veldbusintegratie | Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2 |
| Functie | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| 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 ingangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420) |
| Digitale outputs | 4 ("Result 1", "Result 2", 2 uitgangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDB620/CDM420) |
| Leestakt | Digitale inputs, vrij, Serielle interface, Auto-impuls, CAN |
| Optische indicatoren | 6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, staafdiagram ter indicatie van de readrate (10 LED's)) |
| Akoestische indicatoren | Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functie voor aangeven van resultaten) |
| Bedieningselementen | 2 toetsen (selecteren en starten c.q. beëindigen van functies) |
| Configuratiesoftware | SOPAS ET |
| Geheugenkaart | MicroSD-geheugenkaart (Flash-Card), optioneel |

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 | -35 °C ... +35 °C |
| Opslagtemperatuur | -20 °C ... +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 90 %, niet-condenserend |
| Vreemdlichtongevoeligheid | 2.000 lx, op barcode |
| Barcode-drukcontrast (PCS) | ≥ 60 % |

ALGEMENE AANWIJZINGEN

| | |
|------------------------|--|
| Opmerking voor gebruik | Gebruik een Ethernetversie van CLV6xx voor Ethernetaansluiting |
|------------------------|--|

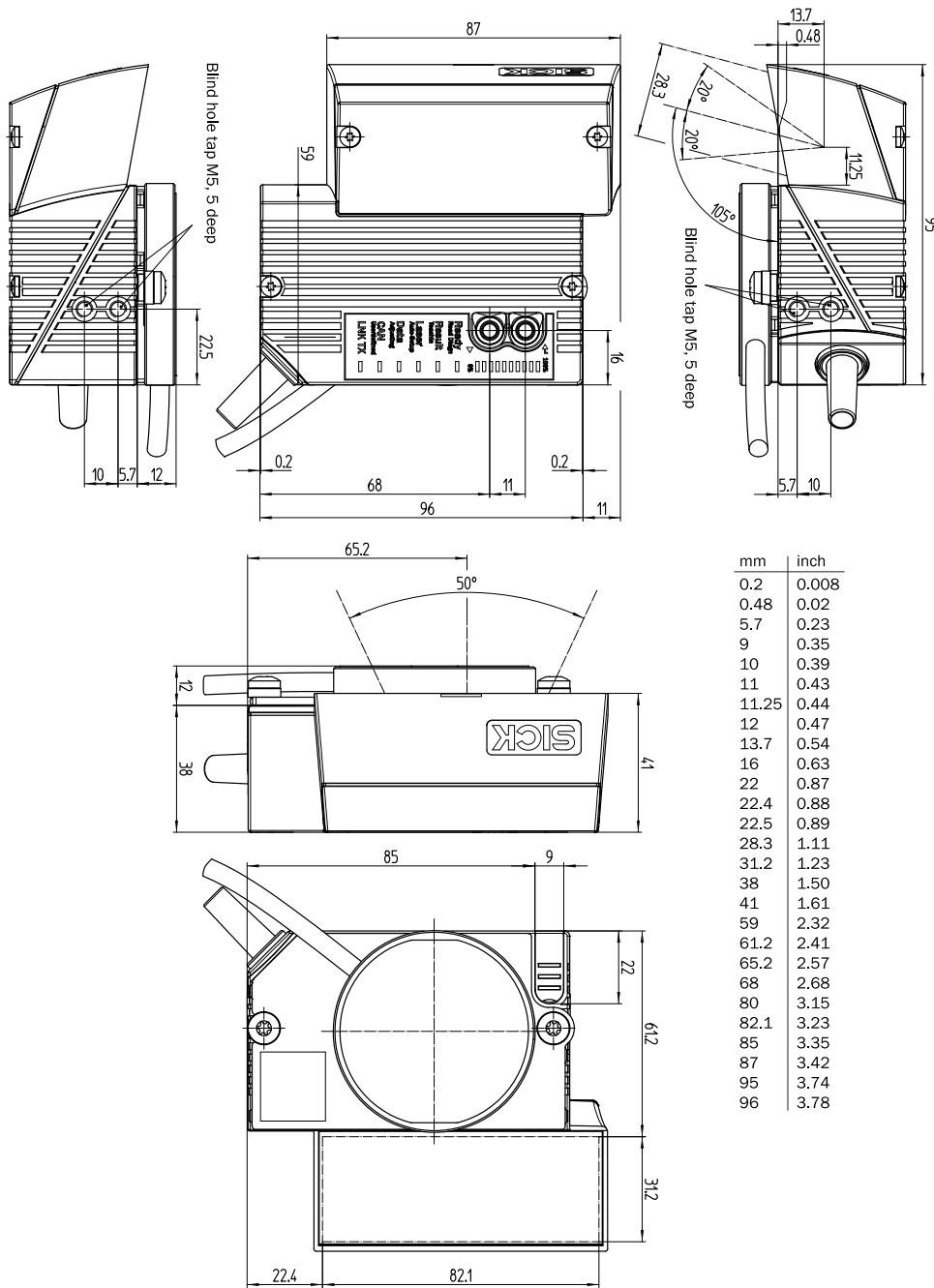
CERTIFICATEN

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus 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) | ✓ |

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 |

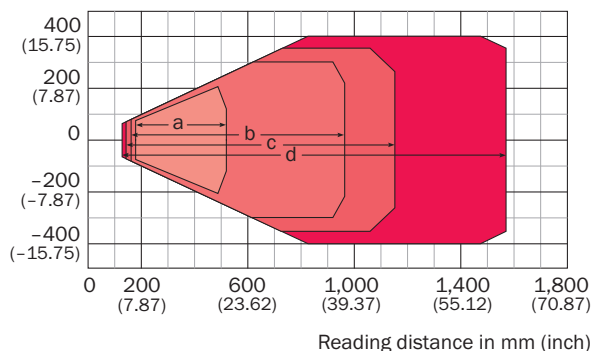
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

LEESVELDGRAFIEK

Reading field height in mm (inch)

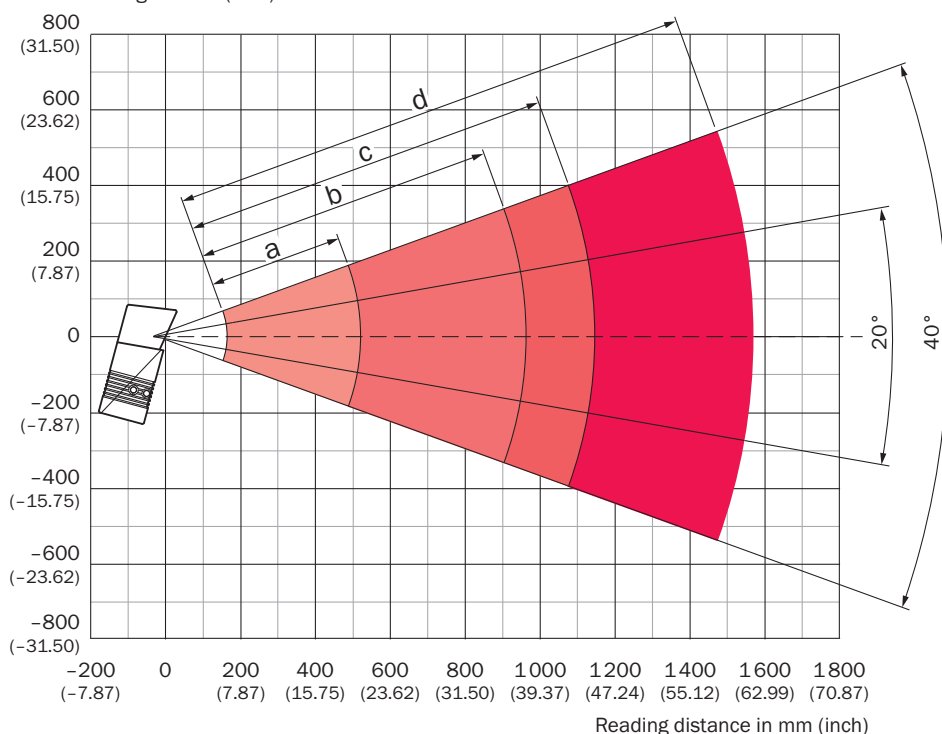


Resolution

- 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)

AMPLITUDE

Deflection range in mm (inch)



Resolution

- a: 0.25 mm (19.7 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 1.00 mm (39.5 mil)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1052181



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.