





### Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| V2D621R-2MSFBB5 | 1085372    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Variant</b>           | Compleet apparaat   |
| <b>Optische focus</b>    | Teach-autofocus   |
| <b>Sensor</b>            | CMOS Monochroom   |
| <b>Sensorresolutie</b>   | 1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)  |
| <b>Belichting</b>        | Geïntegreerd  |
| <b>Verlichtingskleur</b> | Rood, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm<br>Blauw, Led, Zichtbaar, 470 nm, ± 15 nm   |
| <b>LED-klasse</b>        | 1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)   |
| <b>Feedbackspot</b>      | Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm  |
| <b>Uitlijnhulp</b>       | Laser, Rood, 630 nm ... 680 nm  |
| <b>Laserklasse</b>       | 1, voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11, met uitzondering van de conformiteit met IEC 60825-1 Ed.3 zoals in 'Laser Notice No. 56' van 8 mei 2019 beschreven (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) |
| <b>Objectief</b>         |   |
|                          | Brandpuntsafstand 9,6 mm  |
| <b>Scanfrequentie</b>    | 50 Hz   |
| <b>Coderesolutie</b>     | ≥ 0,05 mm <sup>1)</sup>   |
| <b>Werkgedeelte</b>      | 70 mm ... 1.500 mm <sup>1)</sup>  |

<sup>1)</sup> Voor details zie leesdiagram.

#### Mechanisch/Elektrisch

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Aansluittype</b> | 1 x M12, 17-pins stekker<br>1 x M12, 4-pins ethernet-contactdoos |
|---------------------|--|

<sup>1)</sup> Verdraaibare connector-unit is 17,8 mm langer.

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
|                               | Ronde connector                       |
| <b>Voedingsspanning</b>       | 12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %           |
| <b>Opgenomen vermogen</b>     | Typ. 4 W                              |
| <b>Materiaal behuizing</b>    | Gegoten aluminium                     |
| <b>Kleur behuizing</b>        | Lichtblauw (RAL 5012)                 |
| <b>Frontglas materiaal</b>    | Kunststof                             |
| <b>Isolatieklasse</b>         | IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)          |
| <b>Beschermingsklasse</b>     | III                                   |
| <b>Elektrische veiligheid</b> | EN 62368                              |
| <b>Gewicht</b>                | 170 g                                 |
| <b>Afmetingen (L x B x H)</b> | 71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup> |
| <b>MTTFd</b>                  | 270 jaren                             |

<sup>1)</sup> Verdraaibare connector-unit is 17,8 mm langer.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 270 jaren |
|-------------------------|-----------|

### Performance

|   |  |
|---|--|
| <b>Leesbare codestructuren</b>            | 1D-codes, Stacked, 2D-codes  |
| <b>Soorten barcodes</b>                   | GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, Postcodes |
| <b>2D-codes</b>                           | Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode  |
| <b>Codekwalificatie</b>                   | Conform ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004   |
| <b>Aantal codes per cyclus</b>            | 1 ... 50   |
| <b>Aantal tekens per cyclus</b>           | 500 (bij CAN-Multiplexer-functie)  |
| <b>Automatische parameteromschakeling</b> | ✓  |

### Interfaces

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Ethernet</b>     | ✓ , TCP/IP   |
|                     | Functie Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface, FTP (beeldoverdracht)        |
|                     | Datatransmissiesnelheid 10/100 Mbit/s  |
| <b>PROFINET</b>     | ✓  |
|                     | Functie PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optioneel via externe aansluitmodule CDF600-2) |
|                     | Datatransmissiesnelheid 10/100 Mbit/s  |
| <b>EtherNet/IP™</b> | ✓  |
|                     | Datatransmissiesnelheid 10/100 Mbit/s  |
| <b>EtherCAT®</b>    | ✓  |
|                     | Type veldbusintegratie Optioneel via externe veldbusmodule CDF600                                |
| <b>Serieel</b>      | ✓ , RS-232, RS-422   |
|                     | Functie Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface                               |
|                     | Datatransmissiesnelheid 0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)                      |
| <b>CAN</b>          | ✓  |
|                     | Functie SICK CAN-sensor-netwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)              |
|                     | Datatransmissiesnelheid 20 kbit/s ... 1 Mbit/s   |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>CANopen</b>                       | ✓   |
| Datatransmissiesnelheid              | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s  |
| <b>PROFIBUS DP</b>                   | ✓   |
| Type veldbusintegratie               | Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2  |
| <b>Digitale inputs</b>               | 4 ("Sensor 1", "Sensor 2", 2 ingangen via optionele parametergeheugen CMC600 in CDM420)   |
| <b>Digitale outputs</b>              | 4 ("Result 1", "Result 2", 2 outputs via CMC en CDM420 resp. "Result 1", "Result 2", "Result 3", "Result 4" bij gebruik van de 17-aderige kabel met open kabeluiteinde) |
| <b>Leestakt</b>                      | Digitale inputs, vrij, Seriële interface, Ethernet, CAN, Auto-impuls, Presentatiemodus  |
| <b>Optische indicatoren</b>          | 16 LEDs (5 x statusweergave, 10 x LED-bargraph, 1 groene feedbackspot)  |
| <b>Akoestische indicatoren</b>       | Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functies voor de signalering van een resultaat aantoonbaar)  |
| <b>Bedieningselementen</b>           | 2 toetsen (selecteren en starten c.q beëindigen van functies)   |
| <b>Operatorinterfaces</b>            | Webserver   |
| <b>Configuratiesoftware</b>          | SOPAS ET  |
| <b>Geheugenkaart</b>                 | MicroSD-geheugenkaart (Flash-Card), optioneel   |
| <b>Gegevensopslag en -opvraag</b>    | Beeld- en gegevensopslag via MicroSD-geheugenkaart en een externe FTP   |
| <b>Encoderfrequentie</b>             | Max. 300 Hz   |
| <b>Aansturing externe belichting</b> | Via digitale output (max. 24 V-trigger)   |

### Omgevingsgegevens

|   |   |
|---|---|
| <b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b> | EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | EN 60068-2-6:2008-02                                      |
| <b>Schokbestendigheid</b>                       | EN 60068-2-27:2009-05                                     |
| <b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>             | 0 °C ... +50 °C   |
| <b>Opslagtemperatuur</b>                        | -20 °C ... +70 °C   |
| <b>Toegestane relatieve luchtvochtigheid</b>    | 90 %, niet-condenserend                                   |
| <b>Vreemdlichtongevoeligheid</b>                | 2.000 lx, Op code   |

### Certificaten

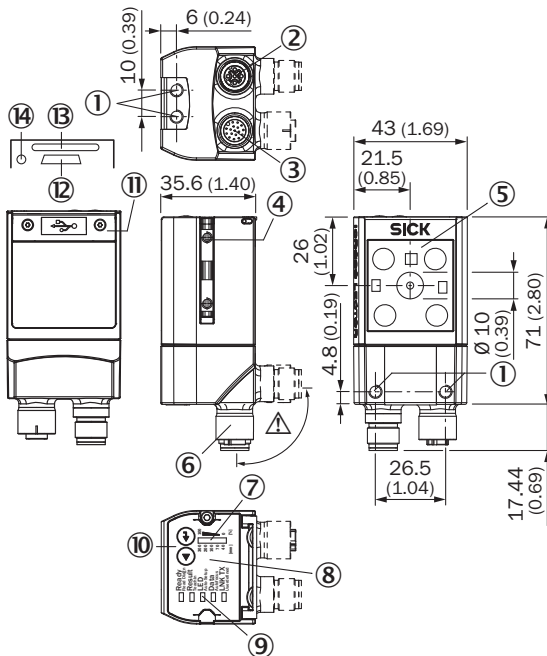
|  |   |
|--|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>  | ✓ |
| <b>China RoHS</b>  | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>KC Mark certificate</b>   | ✓ |
| <b>BIS registration</b>  | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |
| <b>4Dpro</b>   | ✓ |

### Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27280103 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27280103 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27280103 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27280103 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27280103 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27280103 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27280103 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27280103 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27280103 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27280103 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27280103 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002999 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002999 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43211701 |

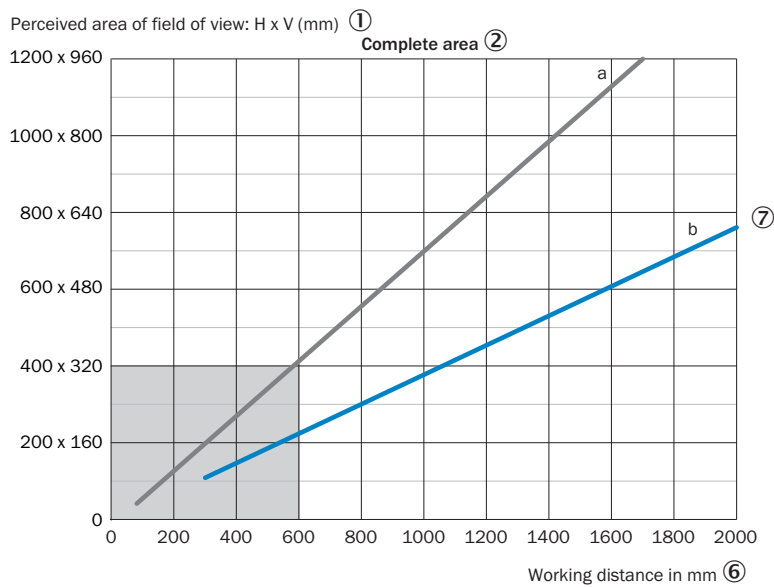
## Maattekening



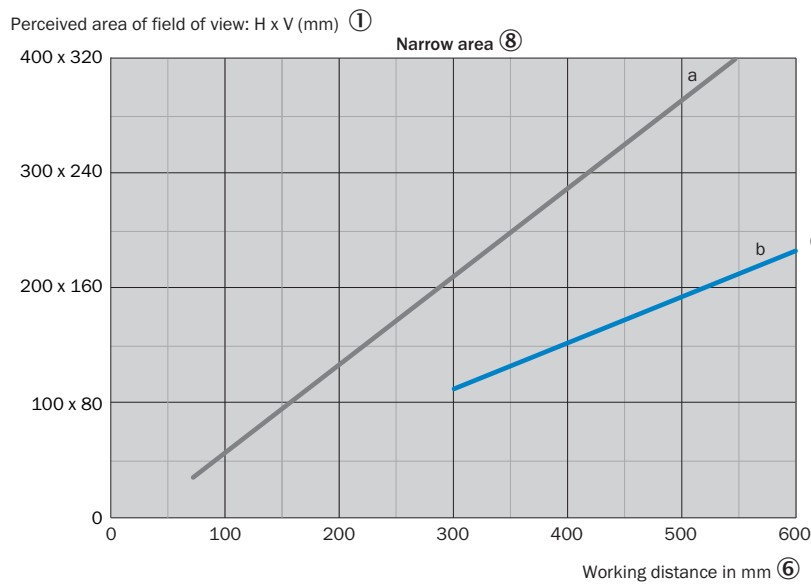
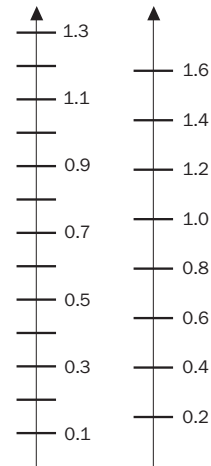
Afmetingen in mm (inch)

- ① Blind schroefgat M5,5, 5 mm diep (4 x), voor bevestiging van de sensor
- ② Aansluiting "ethernet", 4-pins M12-contactdoos, D-code
- ③ Aansluiting "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17-pins M12-stekker, A-code
- ④ Groefstenen M5, 5,5 mm diep (2 x), voor bevestiging (alternatief)
- ⑤ leesvenster met interne verlichtings-LED (4x)
- ⑥ Draaibare stekkerenheid
- ⑦ Balkindicatie
- ⑧ beeper (onder behuizingsdeksel)
- ⑨ LED voor statusindicatie (2 niveaus), 5 x
- ⑩ Functietoets (2 x)
- ⑪ Afdekking (klep)
- ⑫ aansluiting 'USB' (contactdoos, 5-pins, type micro-B), interface alleen voor tijdelijk gebruik (service)
- ⑬ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
- ⑭ LED voor MicroSD-geheugenkaart

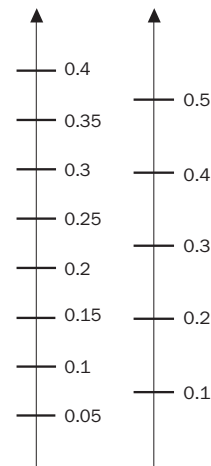
### Zichtveld



Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤



Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤









— a: f = 9.6 mm  
— b: f = 17.1 mm

- ① waargenomen oppervlak van het gezichtsveld: horizontaal x verticaal (mm)
- ② gehele bereik
- ③ minimale resolutie in mm
- ④ 1D-code
- ⑤ 2D-code
- ⑥ Werkafstand in mm
- ⑦ brandpuntafstand van de lens, hier als voorbeeld voor f = 17,1 mm
- ⑧ Nabije omgeving

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

|   | Korte beschrijving  | Type                | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| Bevestigingstechniek  |   |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Hoek met adapterplaat</li> </ul>  | Bevestigingshoeken  | 2042902    |
| netwerkapparaten  |   |                     |            |
|    |   | CDF600-2100         | 1058965    |
|    |   | CDF600-2103         | 1058966    |
| stekkers en kabels  |   |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> USB 2.0, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, Micro-B, 4-pins, recht</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, USB-A, 4-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> USB 2.0</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads</li> </ul>   | YMUSA4-020VG4MUIA4  | 6036106    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 4-pins, recht</li> <li><b>Signaaltype:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul> | YM2D24-020PN1MR-JA4 | 2106182    |
| 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](http://www.sick.com)