



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D621R-2MCFBB6	1125187

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lector62x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Variant	Compleet apparaat
Optische focus	Teach-autofocus
Sensor	CMOS Monochroom
Sensorresolutie	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Rood, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm Blauw, Led, Zichtbaar, 470 nm, ± 15 nm
LED-klasse	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Feedbackspot	Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm
Uitlijnhulp	Laser, Rood, 630 nm ... 680 nm
Laserklasse	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)
Objectief	
	Brandpuntsafstand 9,6 mm
Scanfrequentie	50 Hz
Coderesolutie	≥ 0,05 mm ¹⁾
Gebruik van diepvriezer	✓
Werkgedeelte	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾

¹⁾ Voor details zie leesdiagram.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x M12, 17-pins stekker
---------------------	--------------------------

¹⁾ Verdraaibare connector-unit is 17,8 mm langer.

	1 x M12, 4-pins ethernet-contactdoos Ronde connector
Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Opgenomen vermogen	Typ. 4 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Frontglas materiaal	Kunststof
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Beschermingsklasse	III
Elektrische veiligheid	EN 62368
Gewicht	170 g
Afmetingen (L x B x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm ¹⁾
MTTFd	270 jaren

¹⁾ Verdraaibare connector-unit is 17,8 mm langer.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	270 jaren
-------------------------	-----------

Performance

Leesbare codestructuren	1D-codes, Stacked, 2D-codes
Soorten barcodes	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
2D-codes	Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-code, MaxiCode
Codekwalificatie	Conform ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
Aantal codes per cyclus	1 ... 50
Aantal tekens per cyclus	500 (bij CAN-Multiplexer-functie)
Automatische parameteromschakeling	✓

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface, FTP (beeldoverdracht)
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
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface
Datatransmissiesnelheid	0,3 kBaud ... 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 CDM420)
Digitale outputs	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)
Leestakt	Digitale inputs, vrij, Seriële interface, Ethernet, CAN, Auto-impuls, Presentatiemodus
Optische indicatoren	16 LEDs (5 x statusweergave, 10 x LED-bargraph, 1 groene feedbackspot)
Akoestische indicatoren	Pieper/zoemer (uitschakelbaar, met functies voor de signalering van een resultaat aantoonbaar)
Bedieningselementen	2 toetsen (selecteren en starten c.q beëindigen van functies)
Operatorinterfaces	Webserver
Configuratiesoftware	SOPAS ET
Geheugenkaart	MicroSD-geheugenkaart (Flash-Card), optioneel
Gegevensopslag en -opvraag	Beeld- en gegevensopslag via MicroSD-geheugenkaart en een externe FTP
Encoderfrequentie	Max. 300 Hz
Aansturing externe belichting	Via digitale output (max. 24 V-trigger)

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
Schokbestendigheid	EN 60068-2-6:2008-02
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27:2009-05
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C ¹⁾ -35 °C ... +40 °C, Er gelden bijzondere diepvriesopslag-omstandigheden, die altijd moeten worden aangehouden. Zie sick.com/8027368.
Opslagtemperatuur	-35 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, Op code

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Certificaten

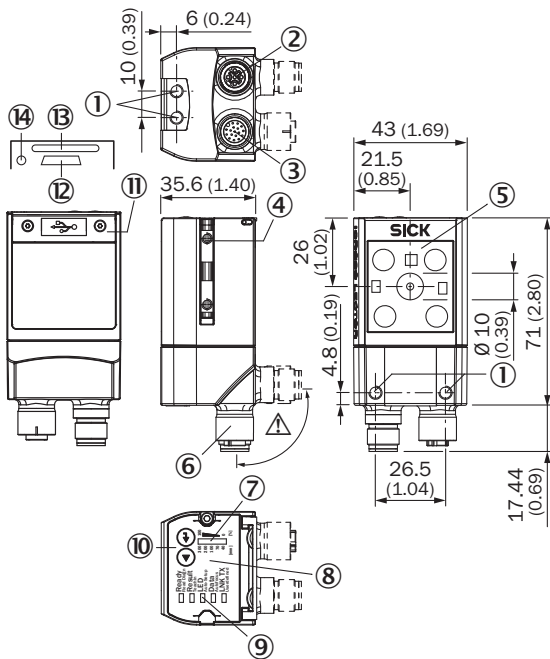
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103

ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

Maattekening

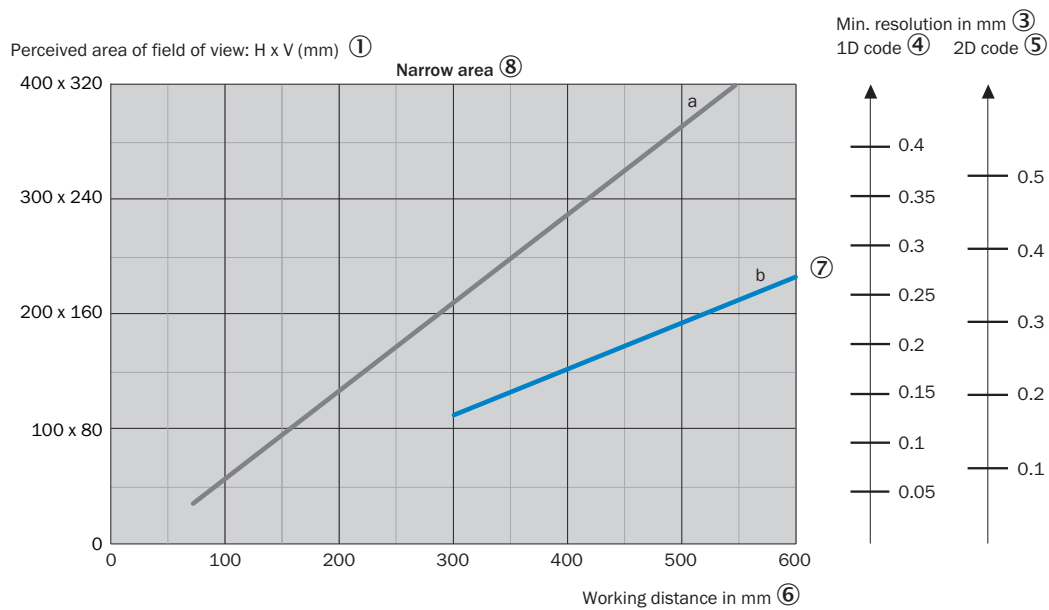
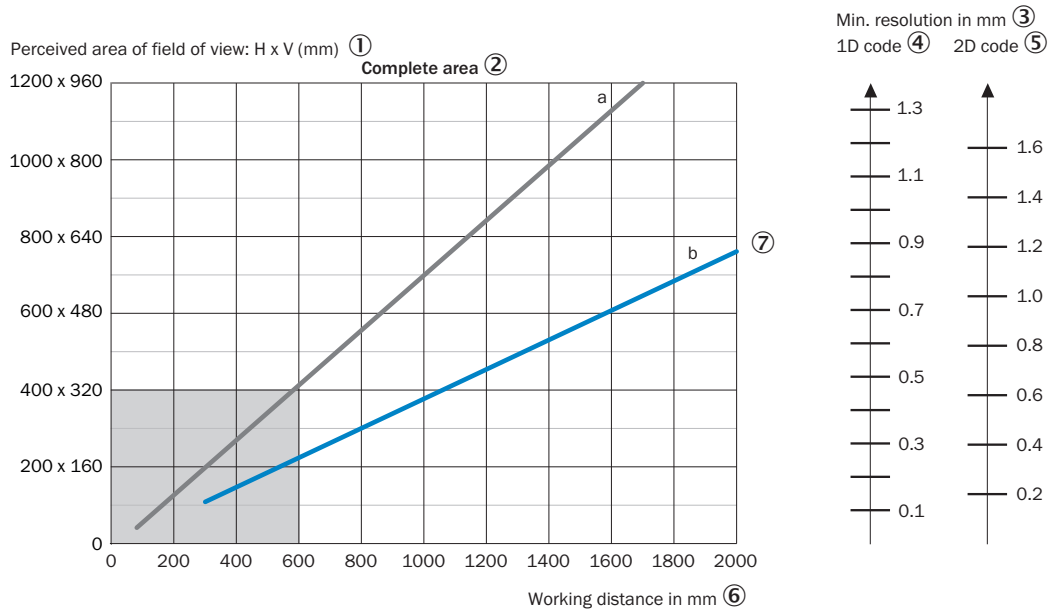


Afmetingen in mm (inch)

- 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 stekkerseenheid
- 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










— 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

© Nabije omgeving

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Lector62x

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Hoek met adapterplaat 	Bevestigingshoeken	2042902
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Thermische montageset bestaande uit schroeven en isolerende afstandhouders 	Thermische montageset voor diepvriesopslag	2127289
netwerkapparaten			
		CDF600-2100	1058965
		CDF600-2103	1058966
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: USB 2.0, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, Micro-B, 4-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, USB-A, 4-pins, recht Signaaltype: USB 2.0 Kabel: 2 m, 4-draads 	YMUSA4-020VG4MUIA4	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 4-pins, recht Signaaltype: Ethernet, PROFINET Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	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