



V2D621R-2MRLBE5

Lector62x

CAMERA CODELEZER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D621R-2MRLBE5	1085378

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Variant	Compleet apparaat
Optische focus	Instelbare focus (Elektrisch)
Sensor	CMOS Monochroom
Sensorresolutie	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Rood, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm
LED-klasse	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Feedbackspot	Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm
Laserklasse	EN 60825-1:2014+A11:2021
Objectief	
Brandpuntsafstand	9,6 mm
Scanfrequentie	25 Hz
Coderesolutie	≥ 0,05 mm ¹⁾
Werkgedeelte	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾

¹⁾ Voor details zie leesdiagram.

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	1 x 15-polige D-Sub-HD-stekker (0,9 m)
Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Opgenomen vermogen	Typ. 4 W
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium

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

Kleur behuizing	Lichtblauw (RAL 5012)
Frontglasmetaal	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
Aantal codes per cyclus	1 ... 50
Aantal tekens per cyclus	500 (bij CAN-Multiplexer-functie)

Interfaces

PROFINET	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
Functie	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule CDF600-2
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 CDB620/CDM420)
Digitale outputs	4 ("Result 1", "Result 2", 2 outputs via CMC en CDB620/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, 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
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
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C
Relatieve luchtvochtigheid	90 %, niet-condenserend
Vreemdlichtongevoeligheid	2.000 lx, Op code

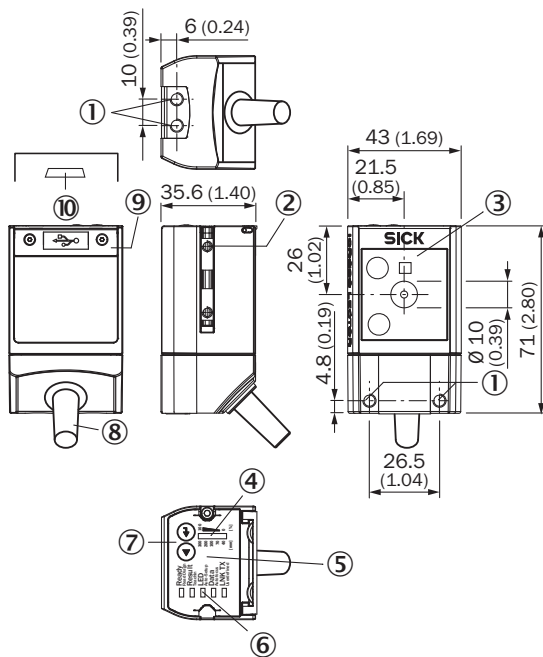
Certificaten

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

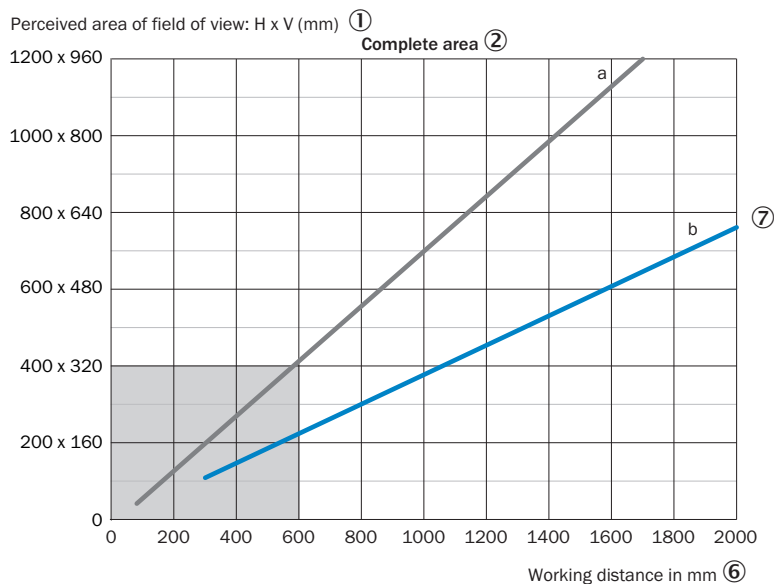
Maattekening



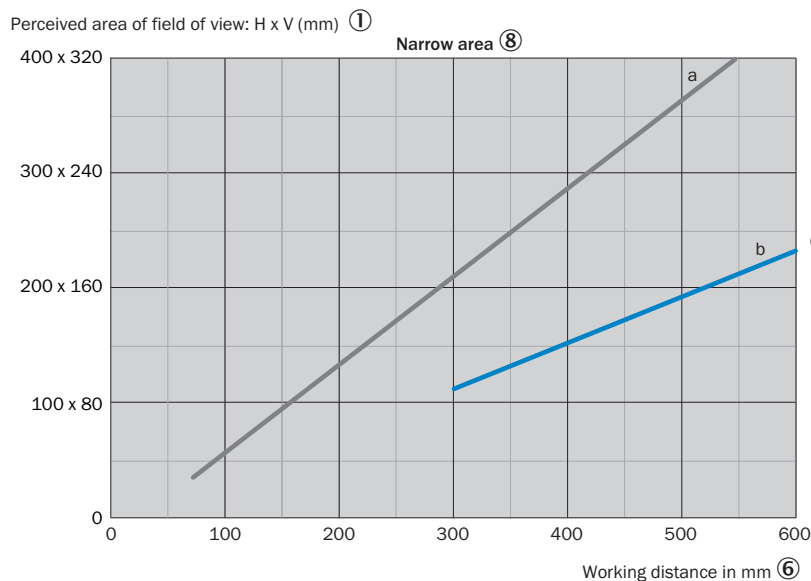
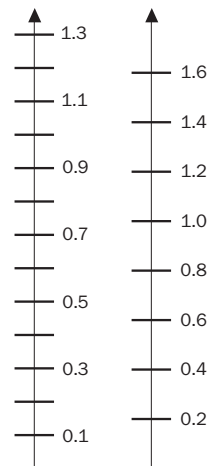
Afmetingen in mm (inch)

- ① Blind schroefgat M5,5, 5 mm diep (4 x), voor bevestiging van de sensor
- ② Groefsteen M5, 5 mm diep (2 x), voor bevestiging (alternatief)
- ③ leesvenster met interne verlichtings-LED (2x)
- ④ Balkindicatie
- ⑤ beeper (onder behuizingsdeksel)
- ⑥ LED voor statusindicatie (2 niveaus), 5 x
- ⑦ Functietoets (2 x)
- ⑧ vast met het apparaat verbonden kabel (0,9 m) met stekker, D-Sub-HD, 15-polig (aansluiting 'Power/Serial Data/CAN/I/O')
- ⑨ Afdekking (klep)
- ⑩ aansluiting 'USB' (contactdoos, 5-pins, type micro-B), interface alleen voor tijdelijk gebruik (service)

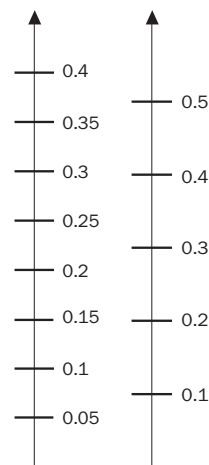
Zichtveld



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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Hoek met adapterplaat 	Bevestigingshoeken	2042902
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