



# V2D611R-MMSBE4

Lector61x

CAMERA CODELEZER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D611R-MMSBE4	1117773

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lector61x](http://www.sick.com/Lector61x)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Variant</b>	Compleet apparaat
<b>Optische focus</b>	Instelbare focus (Handmatig)
<b>Sensor</b>	CMOS Monochroom
<b>Sensorresolutie</b>	1.280 px x 960 px (1,2 MP)
<b>Belichting</b>	Geïntegreerd
<b>Verlichtingskleur</b>	Amber, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm 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 Led, Zichtbaar, Rood, 635 nm, ± 15 nm
<b>Uitlijnhulp</b>	Led, Rood, 630 nm, ± 15 nm
<b>Laserklasse</b>	1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 56" van 8 mei 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
<b>Objectief</b>	Brandpuntsafstand 6 mm
<b>Scanfrequentie</b>	40 Hz
<b>Coderesolutie</b>	0,05 mm <sup>1)</sup>
<b>Werkgedeelte</b>	50 mm ... 300 mm <sup>1) 2)</sup>

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

<sup>2)</sup> Met interne verlichting, kan worden uitgebreid tot grotere afstanden bij gebruik van externe verlichting.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	1 x Kabel met stekker, M12, 17-pins 1 x Kabel met Ethernetdoos, M12, 4-pins Ronde connector
---------------------	---

<b>Voedingsspanning</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
<b>Opgenomen vermogen</b>	Typ. 3,5 W
<b>Uitgangsstroom</b>	≤ 50 mA
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten zink
<b>Kleur behuizing</b>	Lichtblauw (RAL 5012)
<b>Frontglas materiaal</b>	Kunststof
<b>Isolatieklasse</b>	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Elektrische veiligheid</b>	EN 62368-1
<b>Gewicht</b>	165 g
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	50 mm x 40,3 mm x 29,6 mm

## Performance

<b>Leesbare codestructuren</b>	1D-codes, 2D-codes, Stacked
<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>Belichtingstijd</b>	≥ 60 μs
<b>Automatische parameteromschakeling</b>	✓

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓ , TCP/IP
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), FTP (beeldoverdracht)
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Functie	PROFINET Single Port
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Type veldbusintegratie	Optioneel via externe veldbusmodule
<b>Serieel</b>	✓ , RS-232
Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten)
Datatransmissiesnelheid	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud
<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>Digitale inputs</b>	2 (fysisch, schakelend, "Sensor 1", "Sensor 2")
<b>Digitale outputs</b>	3 (fysisch, schakelend, "Result 1" ... "Result 3")

<b>Leestakt</b>	Digitale inputs, vrij, Seriële interface, Ethernet, CAN, Auto-impuls, Presentatiemodus
<b>Optische indicatoren</b>	9 LEDs (6 x statusweergave, 2 x LED-uitlijnhelp, 1 feedbackspot)
<b>Bedieningselementen</b>	1 knop (selecteren en starten resp. beëindigen van functies)
<b>Operatorinterfaces</b>	Webserver
<b>Configuratiesoftware</b>	SOPAS ET
<b>Gegevensopslag en -opvraag</b>	Beeld- en gegevensopslag via 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 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
<b>Schokbestendigheid</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Schokbestendigheid</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	0 °C ... +40 °C <sup>1)</sup>
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	90 %, niet-condenserend

<sup>1)</sup> Monteer bij een maximale omgevingstemperatuur bij werking het product met een aluminium bevestigingsbeugel (bijvoorbeeld artikelnummer 2113160, 2112790).

### Certificaten

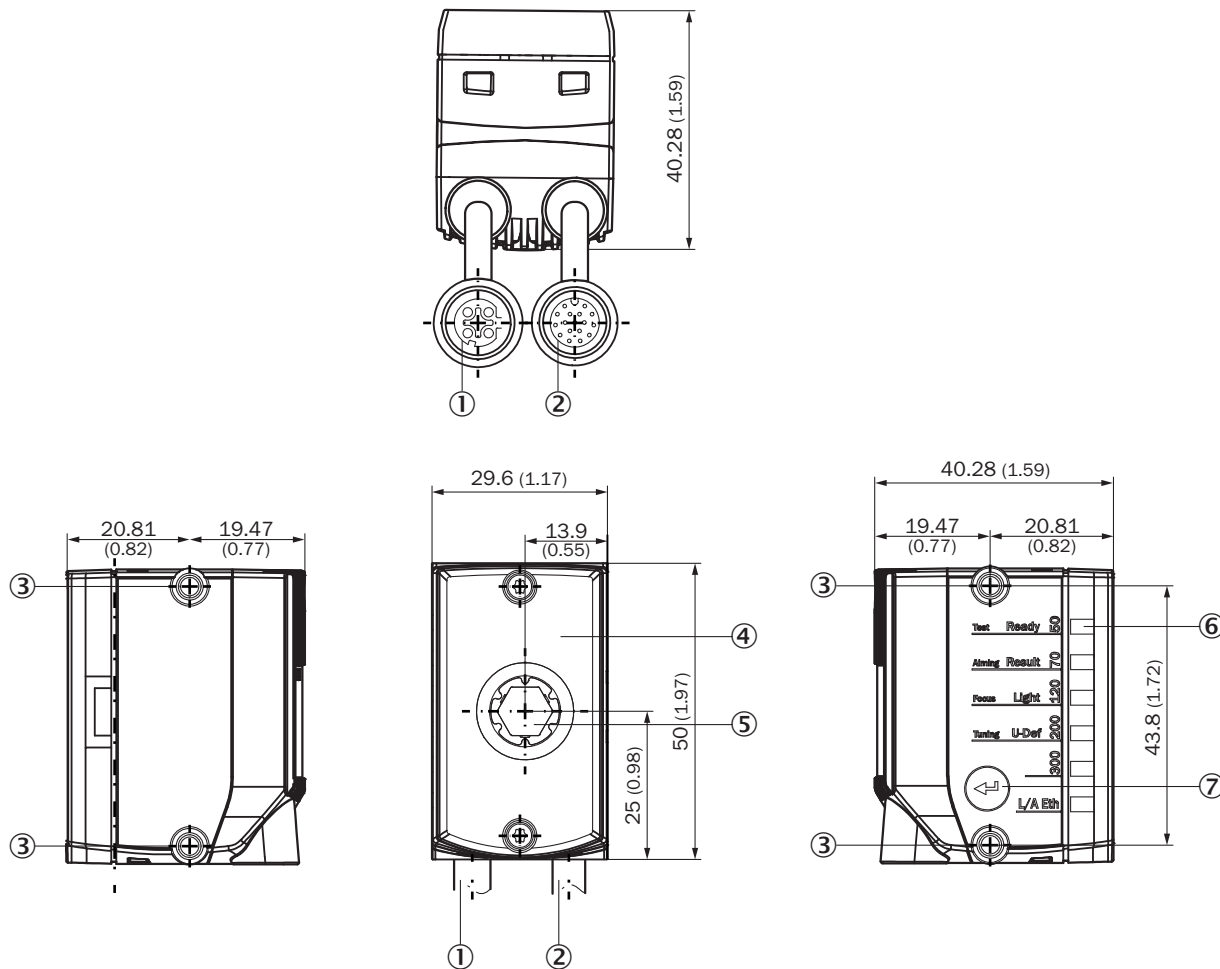
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>BIS registration</b>	✓
<b>ESD conformity</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓
<b>4Dpro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

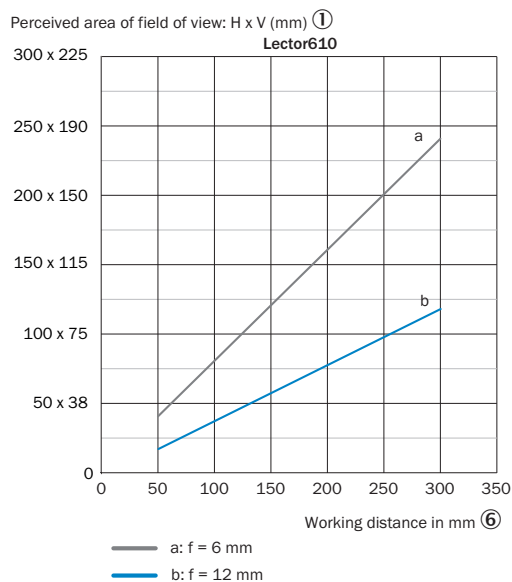
## Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

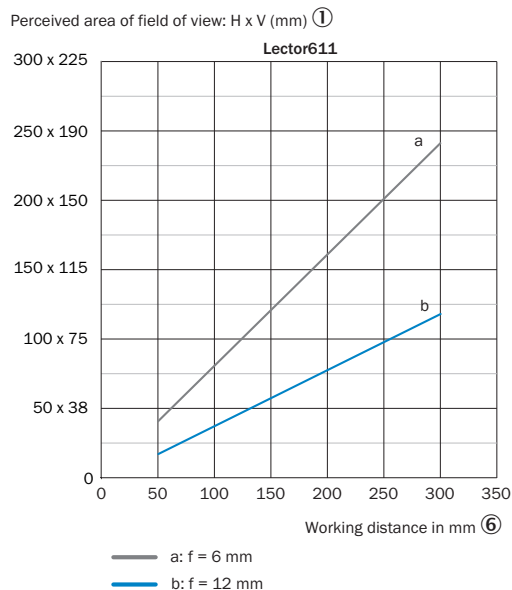
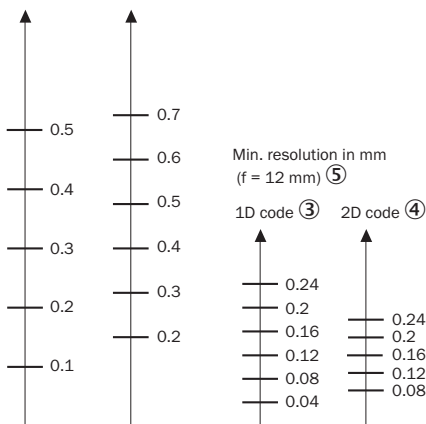
- ① Aansluitkabel met aansluiting 'Ethernet' (contactdoos, M12, 4-pins, D-gecodeerd), kabellengte: 0,25 m
- ② Aansluitkabel met aansluiting "Power/Serial Data/CAN/I/O" (stekker, M12, 17-pins, A-gecodeerd), kabellengte: 0,35 m
- ③ 4 x blind schroefgat M4, 6,4 mm diep voor de bevestiging van het apparaat
- ④ Kijkvenster met 8 geïntegreerde verlichting-LED's, 2 LED-uitlijnhelpmiddelen, 1 feedback-LED, 1 Time-of-Flight-sensor
- ⑤ Optiek, handmatige aanpassing van de scherpstelling met behulp van het scherpstelhelpmiddel
- ⑥ 6 status-LED's, display voor focuspositie en werkaafstand, apparaatstatus en apparaatfunctie (3 weergaveniveaus)
- ⑦ Functietoets

### Zichtveld



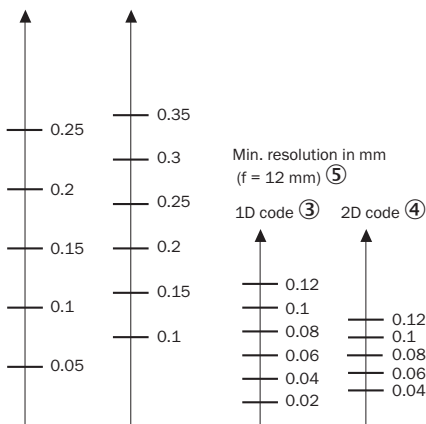
Minimum resolution in mm  
(f = 6 mm) ②

1D code ③ 2D code ④



Minimum resolution in mm  
(f = 6 mm) ②







1D code ③ 2D code ④



- ① waargenomen oppervlak van het gezichtsveld: horizontaal x verticaal (mm)
- ② minimale resolutie in mm (f = 6 mm)
- ③ 1D-code
- ④ 2D-code
- ⑤ minimale resolutie in mm (f = 12 mm)
- ⑥ Werkafstand in mm

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lector61x](http://www.sick.com/Lector61x)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Verdelerboxen			
		CDB650-204	1064114
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 17-draads, PUR</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A2D-020UV2X-LEAX	2114287
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 17-draads, PUR</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A2D-050UV2X-LEAX	2114296
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 17-draads, PUR</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A2D-100UV2X-LEAX	2114297
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 17-pins, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,3 m, 17-draads, PUR</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YM2A2D-C30S01F2A2D	2148050

## 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)