



# V2D8303R-1MCIBXAF1SXXX

Lector83x

CAMERA CODELEZER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D8303R-1MCIBXAF1SXXXX	1149568

**bij levering inbegrepen:** C-Mount-lens (1), Optiekbeschermpak (PMMA) - voor verlichting wit, rood (1), Afstandhouderset (1), VI55I-WH2047H0 (1), V2D8303R-1MCXXXAF0SXXXX (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/Lector83x](http://www.sick.com/Lector83x)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Variant</b>	Compleet apparaat
<b>Optische focus</b>	Instelbare focus (Handmatig)
<b>Sensor</b>	CMOS Monochroom
<b>Sensorresolutie</b>	2.048 px x 1.536 px (3,15 MP)
<b>Belichting</b>	Geïntegreerd
<b>Verlichtingskleur</b>	Wit, Led, Zichtbaar,
<b>Openingshoek</b>	47°, Verlichting
<b>Objectief</b>	C-mount
Optisch formaat	1/1,8"
Brandpuntsafstand	8 mm
Diafragma	2,8 ... 16
<b>Scanfrequentie</b>	30 Hz
<b>Coderesolutie</b>	≥ 0,1 mm <sup>1)</sup>
<b>Werkgedeelte</b>	200 mm ... 2.500 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Objectiefafhankelijk.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	1 x M12, 17-pins stekker, A-gecodeerd (power, seriële interface, I/O) 1 x M8, 4-pins aansluiting (externe verlichting, I/O) 2 x M12, 4-pins aansluiting, D-gecodeerd (megabit ethernet, Dualport-veldbus) 1 x M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd (gigabit-ethernet)
---------------------	--

<sup>1)</sup> Spanningsbron conform ES1 (EN 62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> Het typische opgenomen vermogen is afhankelijk van de productconfiguratie. De aangegeven waarde geldt voor onbelaste digitale uitgangen.

<sup>3)</sup> Bij 25 °C bedrijfsomgevingstemperatuur.

<b>Voedingsspanning</b>	24 V DC, $\pm 20\%$ <sup>1)</sup>
<b>Opgenomen vermogen</b>	Typ. 21 W <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	$\leq$ max. 2 A
<b>Materiaal behuizing</b>	Gegoten aluminium
<b>Kleur behuizing</b>	Antracietgrijs (RAL 7016)
<b>Frontglas materiaal</b>	Kunststof (PMMA), 2 mm dik, krasvast aan beide zijden met antireflex-coating (AR)
<b>Isolatieklasse</b>	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
<b>Elektrische veiligheid</b>	EN 61010:2010 / EN 61010-1:2010/A1:2019/AC:2019-04
<b>Gewicht</b>	545 g, Zonder lens en aansluitkabels
<b>Afmetingen (L x B x H)</b>	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
<b>MTBF</b>	100.000 h <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Spanningsbron conform ES1 (EN 62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).

<sup>2)</sup> Het typische opgenomen vermogen is afhankelijk van de productconfiguratie. De aangegeven waarde geldt voor onbelaste digitale uitgangen.

<sup>3)</sup> Bij 25 °C bedrijfsomgevingstemperatuur.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>Conformiteiten</b>	Conformance Class B
-----------------------	---------------------

## Performance

<b>Leesbare codestructuren</b>	1D-codes, 2D-codes, Stacked
<b>Soorten barcodes</b>	Code 128, GS1-128, EAN 128, EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, 2/5 Interleaved, Codabar, Code 93, Postcode
<b>2D-codes</b>	Datamatrix ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR-code, Aztec
<b>Stacked-codes</b>	PDF417
<b>Drukproces code</b>	Gedrukt codes

## Interfaces

<b>Ethernet</b>		✓ , TCP/IP
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), service-interface, FTP (beeldoverdracht)
	Datatransmissiesnelheid	10/100/1.000 Mbit/s, MAC-adres (apparaatgerelateerd), zie typeplaatje
<b>CAN</b>		✓
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), Trigger-interface
	Datatransmissiesnelheid	500 kbit/s
<b>Serieel</b>		✓ , RS-232, RS-422
	Datatransmissiesnelheid	1,2 kBaud ... 115,2 kBaud
<b>USB</b>		✓ , USB 2.0
	Functie	Service-interface (oproep webserver), Ethernet over USB (RNDIS)
	Datatransmissiesnelheid	480 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>		✓ (2)
	Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), Trigger-interface
	Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>		✓ (2)

<sup>1)</sup> Geheugenkaart is optioneel verkrijgbaar als accessoire. Gebruik alleen de door SICK goedgekeurde types (industrienorm) om de veilige werking van de geheugenkaart te garanderen. Andere functies zijn beschikbaar op aanvraag.

Functie	Data-interface (uitgave leesresultaten), Trigger-interface
Datatransmissiesnelheid	10/100 Mbit/s
<b>Veldbus, industrieel netwerk</b>	
Ondersteunde protocolversies	PROFINET-specificatie V2.43
GSDML	Volgens GSDML-specificatie V2.43
Conformance	Conformance Class B
Netwerkmanagement	SNMP, MIB-2, LLDP, MRP Client-ondersteuning
Switch-eigenschappen	Realtime-switch met 2 poorten conform IEEE 802
Poorteigenschappen	100Base-TX, Auto-negotiation, Auto-crossover (MDIX), Auto-polarity
Netload	Netload Class III volgens Security Level 1 Test
<b>Digitale inputs</b>	2 ("Sensor 1", "Sensor 2", Geïsoleerd, Encoderinput, Externe trigger)
<b>Configureerbare digitale inputs/outputs</b>	
X1	3 stuks („DIO 4“, „DIO 5“, „DIO 6“)
<b>Leestakt</b>	Digitale inputs, CAN, Auto-impuls
<b>Optische indicatoren</b>	8 Status-LEDs
<b>Operatorinterfaces</b>	Webserver
<b>Configuratiesoftware</b>	SOPASair
<b>Geheugenkaartensleuf</b>	MicroSD-geheugenkaart (niet inbegrepen bij levering) <sup>1)</sup>
<b>Parameter-kloning</b>	MicroSD-geheugenkaart Besturingssoftware
<b>Gegevensopslag en -opvraag</b>	Beeld- en gegevensopslag via externe FTP
<b>Encoderfrequentie</b>	Max. 50 kHz
<b>Aansturing externe belichting</b>	Via digitale output (max. 24 V-trigger)

<sup>1)</sup> Geheugenkaart is optioneel verkrijgbaar als accessoire. Gebruik alleen de door SICK goedgekeurde types (industrienorm) om de veilige werking van de geheugenkaart te garanderen. Andere functies zijn beschikbaar op aanvraag.

### Omgevingsgegevens

<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)</b>	
Storingsbestendigheid	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Interferentie	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
<b>Schokbestendigheid</b>	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
<b>Schokbestendigheid</b>	EN 60068-2-27:2008
<b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup> <sup>1)</sup>
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	≤ 90 %, niet-condenserend
<b>Vreemdlichtongevoeligheid</b>	2.000 lx, Op code
<b>Verontreinigingsgraad</b>	2 (EN 61010-1)
<b>Toepassingshoogte (boven NAP)</b>	< 5.000 m

<sup>1)</sup> Bij een omgevingstemperatuur bij werking van ≥ 40 °C een voldoende warmteafleiding door de montage verzekeren.

### Certificaten

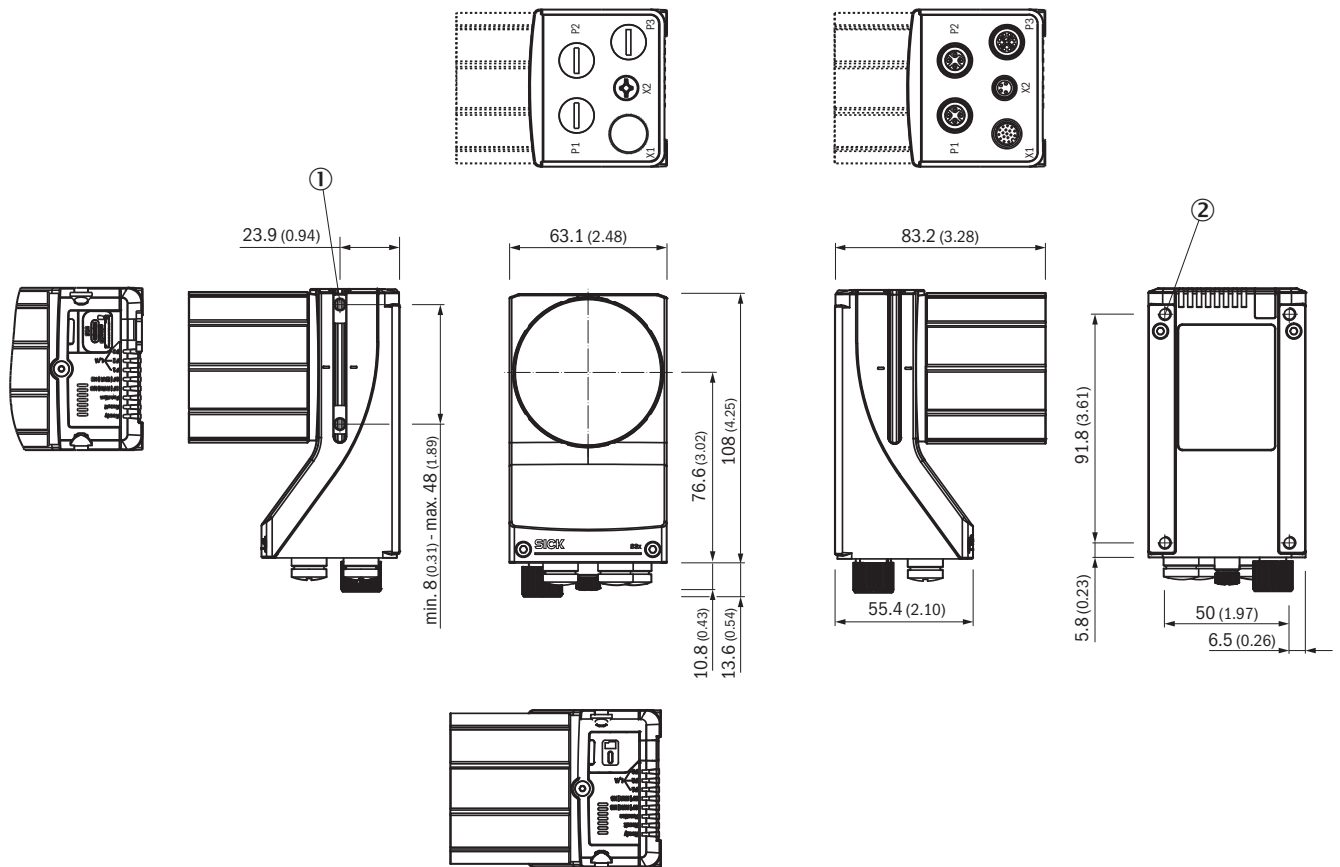
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓

<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓
<b>Ethernet/IP certificate</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</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 2 T-slots M5; diepte: 5,5 mm; inzwenkbaar; voor alternatieve bevestiging van het product
- ② 4 blinde schroefdraden M5; diepte: 5,5 mm; voor bevestiging van het product

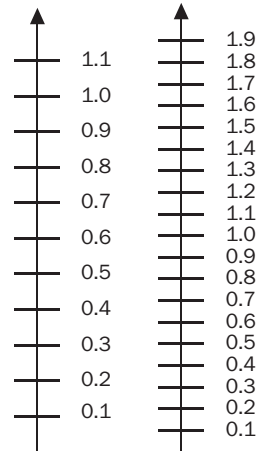
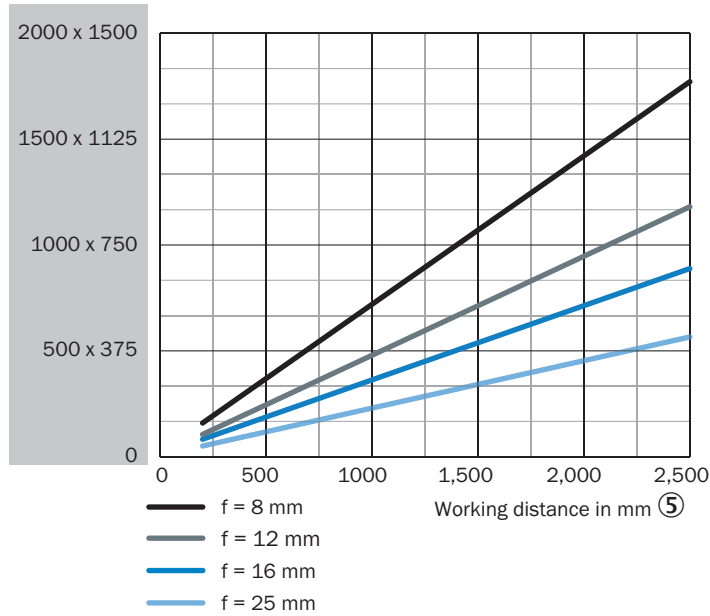
Zichtveld V2D8303x-xxxxxxxxx

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①

Min. resolution in mm ②

1D code ③

2D code ④



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

Keuzehulp

FIELD OF VIEW

V2D8303R-xxxxxxx, focal length: 8 mm

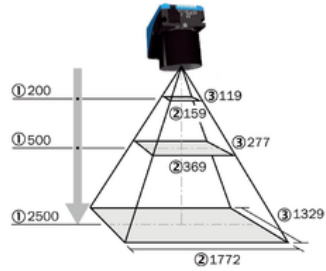


Fig. 1: Field of view of V2D8303R-xxxxxxx, focal length: 8 mm

- ① Working distance in mm
- ② Perceived field of view area: horizontal (mm)
- ③ Perceived field of view area: vertical (mm)

Table 1: Perceived field of view area

Working distance (mm)	Horizontal (mm)	Vertical (mm)
200	159	119
500	369	277
1000	720	540
1500	1071	803
2000	1421	1066
2500	1772	1329

Table 2: Minimum resolution

Working distance (mm)	1D code (mm)	2D code (mm)
200	0.09	0.16
500	0.22	0.36
1000	0.42	0.70
1500	0.63	1.05
2000	0.83	1.39
2500	1.04	1.73

## 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)