



## V2D621R-2MSFFB5

Lector62x

KAMERABASIERTER CODELESER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621R-2MSFFB5	1085375

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)



## Technische Daten im Detail

## Merkmale

<b>Variante</b>	Komplettgerät	
<b>Optischer Fokus</b>	Teach-Autofokus	
<b>Sensor</b>	CMOS Monochrom	
<b>Sensorauflösung</b>	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)	
<b>Beleuchtung</b>	Integriert	
<b>Beleuchtungsfarbe</b>	Rot, LED, sichtbar, 617 nm, $\pm$ 15 nm Blau, LED, sichtbar, 470 nm, $\pm$ 15 nm	
<b>LED-Klasse</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)	
<b>Feedbackspot</b>	LED, sichtbar, grün, 525 nm, $\pm$ 15 nm	
<b>Ausrichthilfe</b>	Laser, rot, 630 nm ... 680 nm	
<b>Laserklasse</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Konformität mit IEC 60825-1 Ed.3 wie in der „Laser Notice No. 56“ vom 8. Mai 2019 beschrieben (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)	
<b>Objektiv</b>	Brennweite	17,1 mm
<b>Scanfrequenz</b>		
<b>Codeauflösung</b>	50 Hz	
<b>Arbeitsbereich</b>	0,25 mm <sup>1)</sup> 300 mm ... 1.500 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

## Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	1 x M12, 17-poliger Stecker 1 x M12, 4-polige Ethernetdose
---------------------	---

<sup>1)</sup> Drehbare Steckereinheit steht 17,8 mm über.

<b>Versorgungsspannung</b>	Rundsteckverbinder
<b>Leistungsaufnahme</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau (RAL 5012)
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Kunststoff
<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Elektrische Sicherheit</b>	EN 62368
<b>Gewicht</b>	170 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm <sup>1)</sup>
<b>MTTF<sub>d</sub></b>	270 Jahre

<sup>1)</sup> Drehbare Steckereinheit steht 17,8 mm über.

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>MTTF<sub>d</sub></b>	270 Jahre
-------------------------	-----------

### Performance

<b>Lesbare Codestrukturen</b>	1D-Codes, Stacked, 2D-Codes
<b>Barcodearten</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, Postal Codes
<b>2D-Codearten</b>	Data-Matrix ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR-Code, MaxiCode
<b>Codequalifikation</b>	In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004
<b>Anzahl Codes pro Leser</b>	1 ... 50
<b>Anzahl Zeichen pro Leser</b>	500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)
<b>Automatische Parameterumschaltung</b>	✓

### Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	Datenschnittstelle (Auszug Leseergebnis), Serviceschnittstelle, FTP (Bildübertragung)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT®</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422
Funktion	Datenschnittstelle (Auszug Leseergebnis), Serviceschnittstelle
Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s

<b>CANopen</b>	✓
Datenübertragungsrate	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
<b>Digitaleingänge</b>	4 („Sensor 1“, „Sensor 2“, 2 Eingänge über optionalen Parameterspeicher CMC600 im CDM420)
<b>Digitalausgänge</b>	4 („Result 1“, „Result 2“, 2 Ausgänge über CMC und CDM420 bzw. „Result 1“, „Result 2“, „Result 3“, „Result 4“ bei Verwendung der 17-adrigen Leitung mit offenem Leitungsende)
<b>Lesetaktung</b>	Digitaleingänge, freilaufend, serielle Schnittstelle, Ethernet, CAN, Autotakt, Präsentationsmodus
<b>Optische Anzeigen</b>	16 LEDs (5 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot)
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beep/Summer (abschaltbar, mit Funktionen zur Signalisierung eines Ergebnisses belegbar)
<b>Bedienelemente</b>	2 Tasten (wählen und starten bzw. beenden von Funktionen)
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver
<b>Konfigurationssoftware</b>	SOPAS ET
<b>Speicherkarte</b>	MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), optional
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenspeicherung via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
<b>Encoderfrequenz</b>	Max. 300 Hz
<b>Ansteuerung externe Beleuchtung</b>	Via Digitalausgang (max. 24 V Trigger)

### Umgebungsdaten

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
<b>Schwingfestigkeit</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Schockfestigkeit</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	0 °C ... +50 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Zulässige relative Luftfeuchte</b>	90 %, nicht kondensierend
<b>Fremdlichtunempfindlichkeit</b>	2.000 lx, auf Code

### Klassifikationen

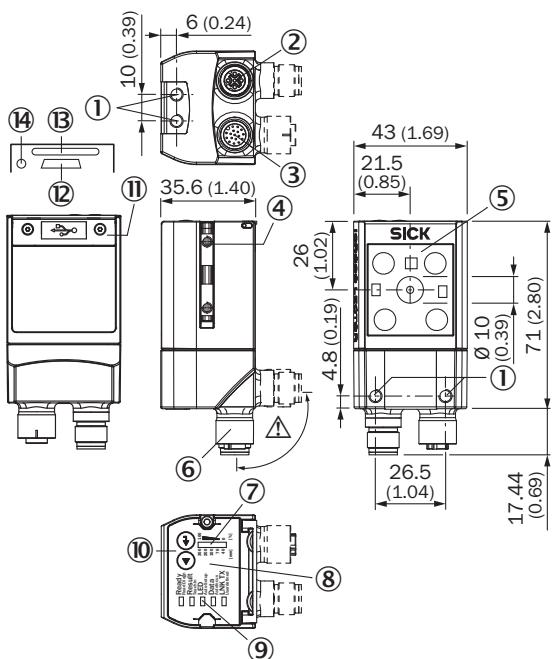
<b>ECLASS 5.0</b>	27280103
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280103
<b>ECLASS 6.0</b>	27280103
<b>ECLASS 6.2</b>	27280103
<b>ECLASS 7.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.0</b>	27280103
<b>ECLASS 8.1</b>	27280103
<b>ECLASS 9.0</b>	27280103
<b>ECLASS 10.0</b>	27280103
<b>ECLASS 11.0</b>	27280103
<b>ECLASS 12.0</b>	27280103
<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

## Zertifikate

<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>	✓

## Maßzeichnung

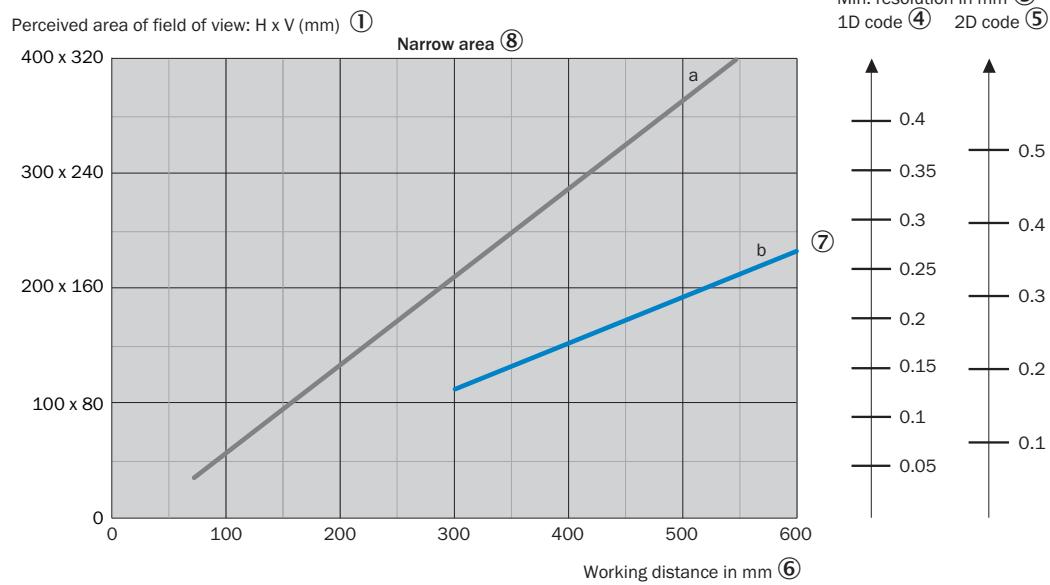
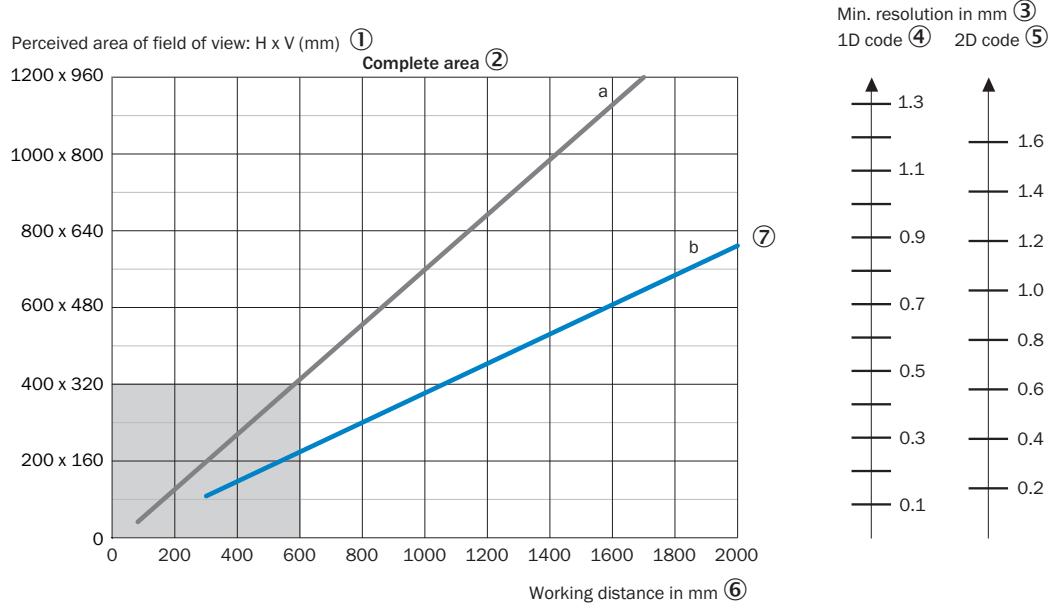


### Maße in mm

- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ② Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
- ③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
- ④ Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑤ Lesefenster mit internen Beleuchtungs-LED (4 x)
- ⑥ drehbare Steckereinheit
- ⑦ Balkenanzeige
- ⑧ Beeper (unter Gehäusedeckel)
- ⑨ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x
- ⑩ Funktionstaste (2 x)
- ⑪ Abdeckung (Klappe)
- ⑫ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)

⑬ Schacht für MicroSD-Speicherkarte  
 ⑭ LED für MicroSD-Speicherkarte

## Sichtfeld



a:  $f = 9.6 \text{ mm}$   
 b:  $f = 17.1 \text{ mm}$

① wahrgenommene Fläche des Sichtfelds: horizontal x vertikal (mm)  
 ② gesamter Bereich  
 ③ Minimale Auflösung in mm  
 ④ 1D-Code  
 ⑤ 2D-Code  
 ⑥ Arbeitsabstand in mm  
 ⑦ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für  $f = 17,1 \text{ mm}$   
 ⑧ Nahbereich

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungstechnik</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschreibung:</b> Winkel mit Adapterplatte</li> </ul>	Befestigungswinkel	2042902
<b>Netzwerkgeräte</b>			
		CDF600-2100	1058965
		CDF600-2103	1058966
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, Micro-B, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> USB 2.0</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig</li> <li><b>Beschreibung:</b> USB 2.0, ungeschirmt</li> </ul>	USB-Leitung	6036106
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li><b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li><b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
<b>Verteilerboxen</b>			
		CDB650-204	1064114

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)