



# V2D621D-2MSFBB5

Lector62x

KAMERABASIERTE CODELESER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621D-2MSFBB5	1085373

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



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Optischer Fokus</b>	Teach-Autofokus
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
<b>Sensorauflösung</b>	1.280 px x 1.024 px
<b>Lichtquelle</b>	
Interne Beleuchtung	LED, sichtbar, rot, 617 nm, ± 15 nm
Interne Beleuchtung	LED, sichtbar, blau, 470 nm, ± 15 nm
Feedbackspot	LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm
Ausrichthilfe	Laser, sichtbar, rot, 630 nm ... 680 nm
<b>LED-Klasse</b>	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
<b>Laserklasse</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Scanfrequenz</b>	50 Hz
<b>Codeauflösung</b>	≥ 0,05 mm <sup>1)</sup>
<b>Leseabstand</b>	70 mm ... 1.500 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Objektiv</b>	
Brennweite	9,6 mm

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

<sup>2)</sup> Gültig für Data-Matrix-, PDF417- und 1D-Codes in guter Druckqualität.

#### Mechanik/Elektrik

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

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

	1 x M12, 4-polige Ethernetdose Rundsteckverbinder
<b>Versorgungsspannung</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 4 W
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Gehäusefarbe</b>	Lichtblau (RAL 5012)
<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>MTBF</b>	75.000 h

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

## Performance

<b>Lesbare Codestrukturen</b>	1D-Codes, Stacked, 2D-Codes, direktmarkierte Codes, Klarschrift
<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 Lesetor</b>	1 ... 50
<b>Anzahl Zeichen pro Lesetor</b>	500 (bei CAN-Multiplexer-Funktion)
<b>Automatische Parameterumschaltung</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	Host, AUX, 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	Host, AUX
Datenübertragungsrate	0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
<b>CAN</b>	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (Master/Slave, 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>USB</b>	✓
Bemerkung	USB 2.0 (nur zur Parametrierung)
Funktion	AUX
<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>	Beeper/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>Maximale Encoderfrequenz</b>	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

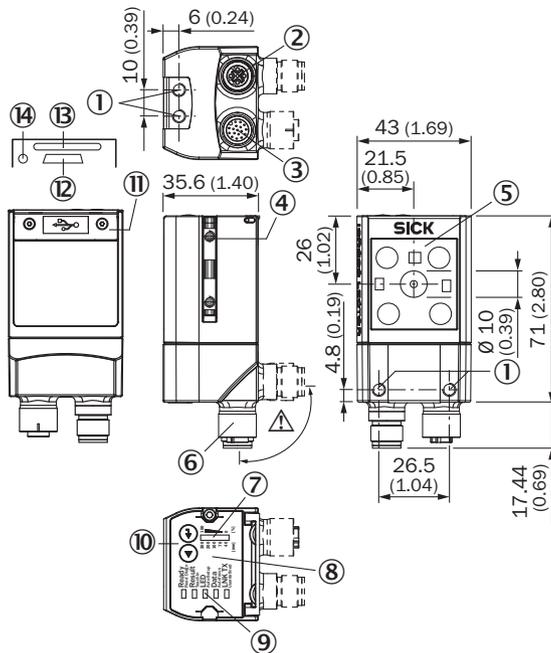
### Klassifikationen

<b>ECl@ss 5.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 6.2</b>	27280103
<b>ECl@ss 7.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 8.1</b>	27280103
<b>ECl@ss 9.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 10.0</b>	27280103
<b>ECl@ss 11.0</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

UNSPSC 16.0901

43211701

## Maßzeichnung (Maße in mm)

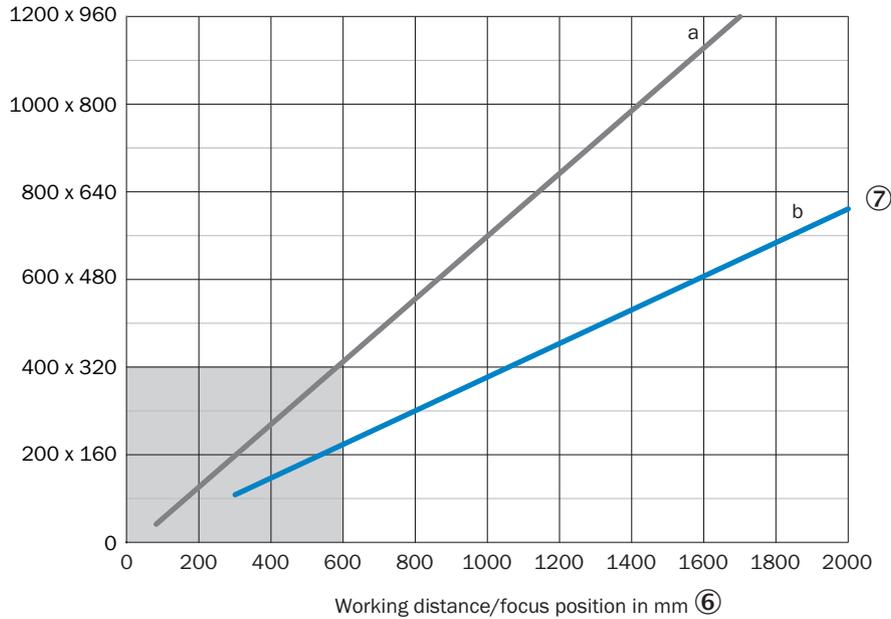


- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ② Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
- ③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
- ④ Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑤ Lesefenster mit internen Beleuchtungs-LED (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

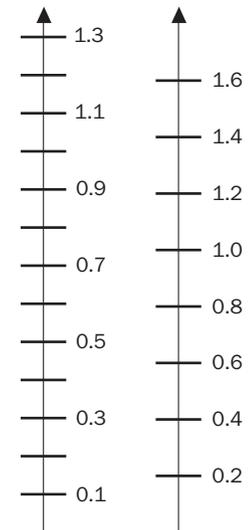
### Sichtfeld

Field of view: H x V (mm) ①

Complete area ②

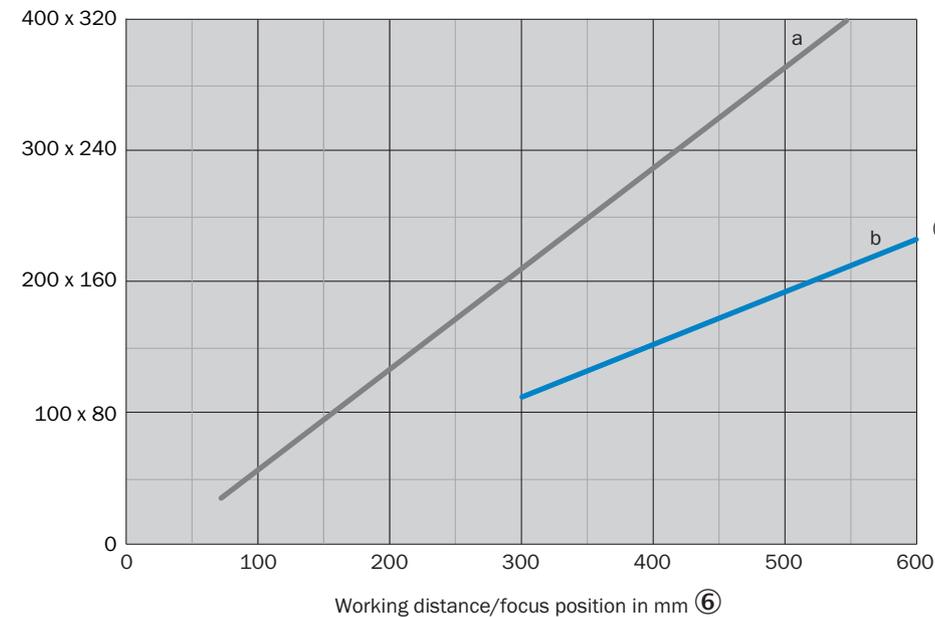


Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤

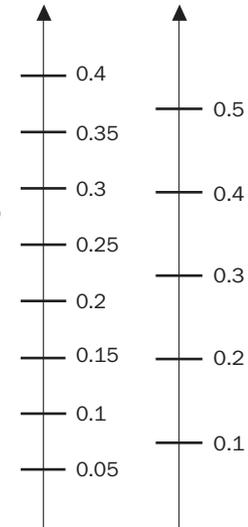


Field of view: H x V (mm) ①

Narrow area ⑧



Min. resolution in mm ③  
1D code ④ 2D code ⑤



— a: f = 9.6 mm

— b: f = 17.1 mm

① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm

② Gesamter Bereich

③ Minimale Auflösung in mm

④ 1D-Code

⑤ 2D-Code

- ⑥ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm
- ⑦ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für  $f = 17,1$  mm
- ⑧ Nahbereich

## Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Winkel mit Adapterplatte	Befestigungswinkel	2042902
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, geschirmt, 2 m	YF2Z1D-020XXXMHDAC	2055419
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 2 m	YM2A8D-020XXXF2A8D	6052286
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-kodiert Leitung: Ethernet, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020EA2M2D24	6034420
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
<b>Module</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDB650</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> Lector®-Serie, CLV62x - CLV64x (typabhängig), CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, InspectorP-Serie</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsverschraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt.</li> </ul>	CDB650-204	1064114
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDF600-2 PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> Lector®-Serie, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, Mobile Handheld-Scanner</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)</li> </ul>	CDF600-2100	1058965
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDF600-2 PROFIBUS DP</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> Lector®-Serie, CLV61x - CLV65x, CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, Mobile Handheld-Scanner</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)</li> </ul>	CDF600-2103	1058966

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/Lector62x](http://www.sick.com/Lector62x)

	Typ	Artikelnr.
<b>Produkt-, System- und Softwaretraining</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Trainingsinhalte beziehen sich auf die Lector®-Serie, Trainingsformat und -ort können gemeinsam mit SICK abgestimmt werden</li> </ul>	Training Lector-Serie	1612232
<b>Inbetriebnahme</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Kamerabasierte Codeleser</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der Anbindung, Feinjustage, Optimierung der Parameter des SICK-Produkts sowie Tests, Einrichten der zuvor festgelegten Funktionen von möglicher Lector6xx-Beleuchtung, Codekonfiguration, Trigger und digitalen Eingängen, Schnittstellen und digitalen Ausgängen sowie Datenverarbeitung</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Inbetriebnahme Lector6xx	1608206
<b>Wartung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Kamerabasierte Codeleser</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen, Analysieren und Wiederherstellen der festgelegten Funktionen, Überprüfen und Anpassen von möglicher Lector6xx-Beleuchtung, Codekonfiguration, Trigger und digitale Eingängen, Schnittstellen und digitalen Ausgängen sowie Datenverarbeitung</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> </ul>	Wartung Lector6xx	1611421
<b>Performance-Check</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Kamerabasierte Codeleser</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Überprüfen der festgelegten Funktionen, z. B. der Leseperformance</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Reisekosten wie z.B. Aufwendungen für Hotel, Flug, Reisezeit und Spesen.</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> </ul>	Performance-Check Lector6xx	1608207
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

## 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)