



# V2D621G-2MSXBB5

GLS6

KAMERABASIERTE CODELESER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

| Typ             | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| V2D621G-2MSXBB5 | 1101204    |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/GLS6](http://www.sick.com/GLS6)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

|                                    |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optischer Fokus</b>             | Teach-Autofokus <sup>1)</sup>                                                                                                                         |
| <b>Beleuchtung</b>                 | Integriert                                                                                                                                            |
| <b>Beleuchtungsfarbe</b>           | Rot, LED, sichtbar, 617 nm, ± 15 nm<br>Blau, LED, sichtbar, 470 nm, ± 15 nm                                                                           |
| <b>LED-Klasse</b>                  | 1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)                                                                                                               |
| <b>Feedbackspot</b>                | LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm                                                                                                                  |
| <b>Ausrichthilfe</b>               | Laser, sichtbar, 630 nm ... 680 nm                                                                                                                    |
| <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+A11:2021) |
| <b>Leseabstand</b>                 | 70 mm ... 500 mm                                                                                                                                      |
| <b>Überfahrgeschwindigkeit</b>     | ≤ 5 m/s                                                                                                                                               |
| <b>Genauigkeit (Position)</b>      | ± 0,1 mm <sup>2)</sup>                                                                                                                                |
| <b>Wiederholbarkeit (Position)</b> | ± 0,05 mm <sup>2)</sup>                                                                                                                               |
| <b>Arbeitsbereich</b>              | 70 mm ... 500 mm                                                                                                                                      |

<sup>1)</sup> Konfigurationssoftware SOPAS ET.

<sup>2)</sup> Leseabstand 90 mm.

#### Mechanik/Elektrik

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschlussart</b>        | 1 x M12, 17-poliger Stecker<br>1 x M12, 4-polige Ethernetdose<br>Rundsteckverbinder |
| <b>Versorgungsspannung</b> | 12 V AC ... 24 V DC, ± 20 %                                                         |
| <b>Leistungsaufnahme</b>   | Typ. 4 W                                                                            |

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

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ausgangsstrom</b>           | ≤ 100 mA                              |
| <b>Gehäusematerial</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> |

<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> | 2D-Codes                                                                   |
| <b>2D-Codearten</b>           | Data-Matrix ECC200, QR-Code                                                |
| <b>Codequalifikation</b>      | In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004 |

## Schnittstellen

|                               |                       |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>               | Funktion              | ✓, TCP/IP                                                                                                                                                                            |
|                               | Datenübertragungsrate | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle, OPC DA Server, FTP (Bildübertragung)<br>10/100 Mbit/s                                                               |
| <b>PROFINET</b>               | Funktion              | ✓                                                                                                                                                                                    |
|                               | Datenübertragungsrate | PROFINET Single Port<br>10/100 Mbit/s                                                                                                                                                |
| <b>EtherNet/IP™</b>           | Funktion              | ✓                                                                                                                                                                                    |
|                               | Datenübertragungsrate | 10/100 Mbit/s                                                                                                                                                                        |
| <b>Seriell</b>                | Funktion              | ✓, RS-232, RS-422                                                                                                                                                                    |
|                               | Datenübertragungsrate | Datenschnittstelle (Ausgabe Leseergebnis), Serviceschnittstelle<br>0,3 kBaud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)                                                               |
| <b>CAN</b>                    | Funktion              | ✓                                                                                                                                                                                    |
|                               | Datenübertragungsrate | SICK CAN-Sensor-Netzwerk CSN (CAN Controller/CAN Device, Multiplexer/Server)<br>20 kbit/s ... 1 Mbit/s                                                                               |
| <b>CANopen</b>                | Funktion              | ✓                                                                                                                                                                                    |
|                               | Datenübertragungsrate | 20 kbit/s ... 1 Mbit/s                                                                                                                                                               |
| <b>USB</b>                    | Funktion              | ✓                                                                                                                                                                                    |
|                               | Bemerkung             | USB 2.0 (nur zur Parametrierung)                                                                                                                                                     |
| <b>Digitalausgänge</b>        | Funktion              | Serviceschnittstelle                                                                                                                                                                 |
|                               |                       | 4 („Result 1“, „Result 2“, 2 Ausgänge über CMC und CDB620/CDM420 bzw. „Result 1“, „Result 2“, „Result 3“, „Result 4“ bei Verwendung der 17-adrigen Leitung mit offenem Leitungsende) |
| <b>Optische Anzeigen</b>      |                       | 16 LEDs (5 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot)                                                                                                                |
| <b>Akustische Anzeigen</b>    |                       | Beeper/Summer (einschaltbar, mit Funktionen zur Signalisierung eines Ergebnisses belegbar)                                                                                           |
| <b>Konfigurationssoftware</b> |                       | SOPAS ET (Version 2018.04 oder höher)                                                                                                                                                |

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Speicherkarte                   | MicroSD-Speicherkarte (Flash-Card), optional                          |
| Datenspeicherung und -abruf     | Bild- und Datenspeicherung via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP |
| Encoderfrequenz                 | Max. 300 Hz                                                           |
| Ansteuerung externe Beleuchtung | Via Digitalausgang (max. 24 V Trigger)                                |

Umgebungsdaten

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) |
| Schwingfestigkeit                        | EN 60068-2-6:2008-02                                      |
| Schockfestigkeit                         | EN 60068-2-27:2009-05                                     |
| Betriebsumgebungstemperatur              | 0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>                             |
| Lagertemperatur                          | -20 °C ... +70 °C                                         |
| Zulässige relative Luftfeuchte           | 90 %, nicht kondensierend                                 |
| Fremdlichtunempfindlichkeit              | 2.000 lx, auf Code                                        |

<sup>1)</sup> Bei Montage auf einem metallischen Befestigungswinkel.

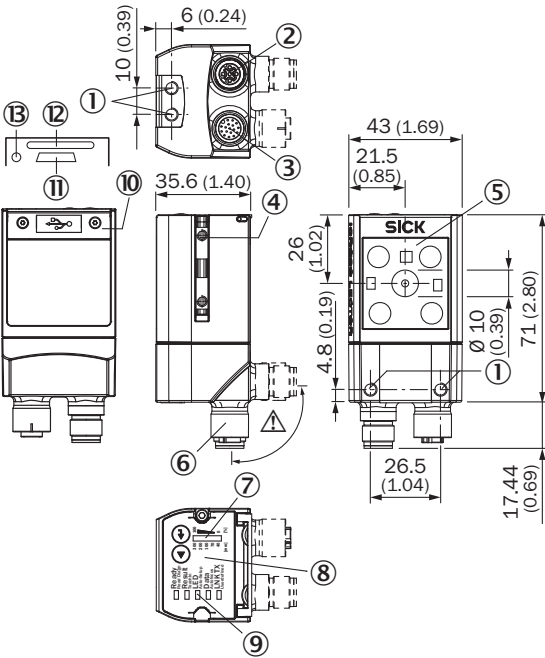
Zertifikate

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                                          | ✓ |
| UK declaration of conformity                                          | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                                        | ✓ |
| China RoHS                                                            | ✓ |
| cULus certificate                                                     | ✓ |
| KC Mark certificate                                                   | ✓ |
| BIS registration                                                      | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |
| 4Dpro                                                                 | ✓ |

Klassifikationen

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

Maßzeichnung

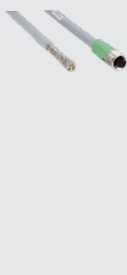


- Maße in mm  
Aufbau und Geräteabmessungen, Maßeinheit: mm (Zoll), Dezimaltrennzeichen: Punkt
- ① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
  - ② Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert
  - ③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert
  - 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 Abdeckung (Klappe)
  - ⑪ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)
  - ⑫ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
  - ⑬ LED für MicroSD-Speicherkarte

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/GLS6](http://www.sick.com/GLS6)

|                                                                                     | Kurzbeschreibung                                                                                | Typ                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Befestigungstechnik                                                                 |                                                                                                 |                    |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschreibung:</b> Winkel mit Adapterplatte</li></ul> | Befestigungswinkel | 2042902    |

|                                                                                   | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ                 | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Signalart:</b> Power, seriell, CAN, digitale I/Os</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 17-adrig, abisoliert, PE-X</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Power, 2-A-geeignet, geschirmt, Seriell, geänderte Farbcodierung der losen Leitungsenden, CAN, Digitale I/Os</li> <li>• <b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li>• <b>Hinweis:</b> Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 50 °C: Kontakt 1 (blau) und Kontakt 2 (braun): 3 A, während die restlichen Kontakte mit max. 100 mA betrieben werden; Zulässige max. Stromstärke bei Umgebungstemperatur 40 °C: 2 A für zwei und 1,5 A für 15 Kontakte.</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul> | YF2ASD-020XXX-LECX  | 2081094    |
|  | <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    |
| Codes                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktfamilie:</b> Positionierungscodes</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Multi-Code-Label mit 16 Data Matrix Codes zur Lokalisierung von FTS, kundenspezifischer alphanumerischer Codeinhalt, selbstklebend. Empfohlen für GLS611&amp;621.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Multi-Code-Label    | 4105695    |

## 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)