SICK.COM



DATENBLATT

GLS100L-1MEB1GZ

GLS100
Kamerabasierte Codeleser

SICK Sensor Intelligence



KAMERABASIERTE CODELESER

GLS100L-1MEB1GZ

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
GLS100L-1MEB1GZ	1141627

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/GLS100

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Variante	Komplettgerät
Optischer Filter	Polfilter
Optischer Fokus	Fixfokus
LED-Klasse	Freie Gruppe (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
Lichtquelle	Interne Beleuchtung, 2 x LED, sichtbar, amber, 590 nm, ± 80 nm Interne Beleuchtung, 2 x LED, sichtbar, cyan, 500 nm, ± 40 nm
Leseabstand	100 mm [1) 2)]
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3,5 m/s [3)]
Wiederholbarkeit (Position)	± 0,1 mm [4)]
Winkelgenauigkeit (Azimuth)	± 0,1° [5)]

1) ± 30 mm mit dem SICK MultiCode-Label; ± 10 mm bei Verwendung von Farbspuren.

2) Bei Code-Modulgröße von 1 mm. Für Modulgröße ≤ 1 mm siehe Betriebsanleitung.

3) ≤ 3,5 m/s mit dem SICK MultiCode-Label.

4) ± 0,1 mm mit dem SICK MultiCode-Label; ± 1 mm bei Verwendung von Farbspuren.

5) ± 0,1° mit dem SICK MultiCode-Label; ± 2° bei Verwendung von Farbspuren.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	10,8 V ... 30 V
Leistungsaufnahme	< 3 W
Gehäusematerial	Zinkdruckguss
Gehäusefarbe	Lichtblau (RAL 5012)
Schutzart	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
Schutzklasse	III
Gewicht	250 g
Abmessungen (L x B x H)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm

PERFORMANCE

Lesbare Codestrukturen	2D-Codes
2D-Codearten	Data-Matrix ECC200, QR-Code
Codequalifikation	In Anlehnung an ISO/IEC 16022, ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC 18004

SCHNITTSTELLEN

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Datenübertragungsrate	COM3 (230,4 kBaud)
Seriell	✓, RS-485
Bemerkung	Modbus® RTU
Datenübertragungsrate	1,2/2,4/4,8/9,6/19,2/38,4/57,6/115,2 kbit/s
Optische Anzeigen	2 LEDs (1 x Stromversorgung, 1 x Code ausgelesen)

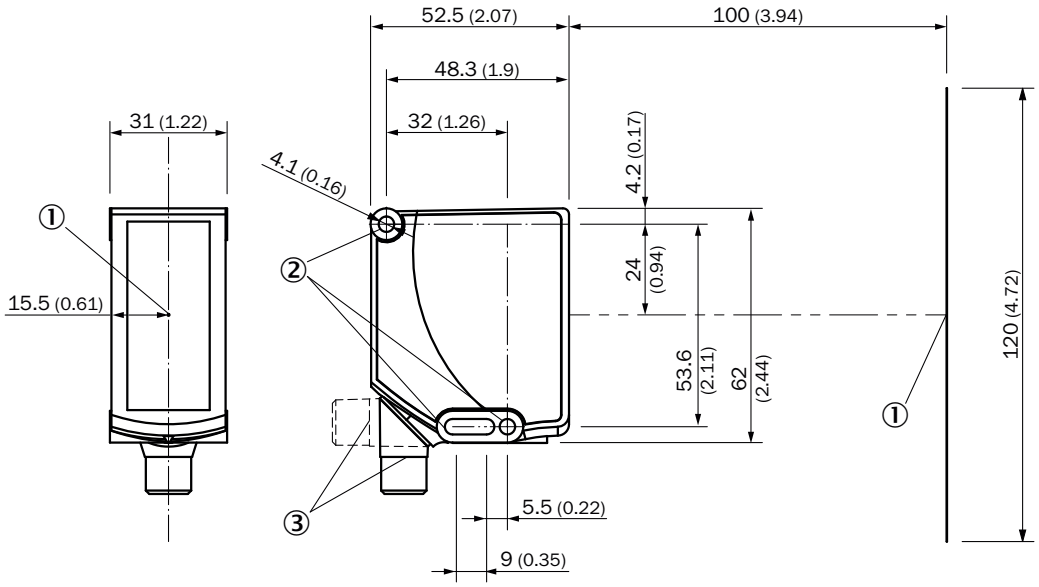
UMGEBUNGSDATEN

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +75 °C
Relative Luftfeuchte	90 %, nicht kondensierend

ZERTIFIKATE

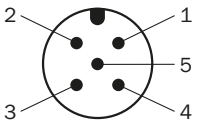
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAßZEICHNUNG, SENSOR



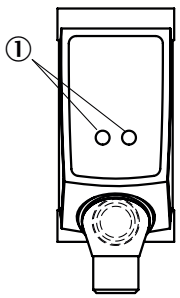
Maße in mm
① optische Achse
② Befestigungsbohrung, Ø 4,1 mm
③ Stecker M12 (drehbar um 90°)

ANSCHLUSSBELEGUNG, SIEHE TABELLE TECHNISCHE DATEN: ELEKTRIK



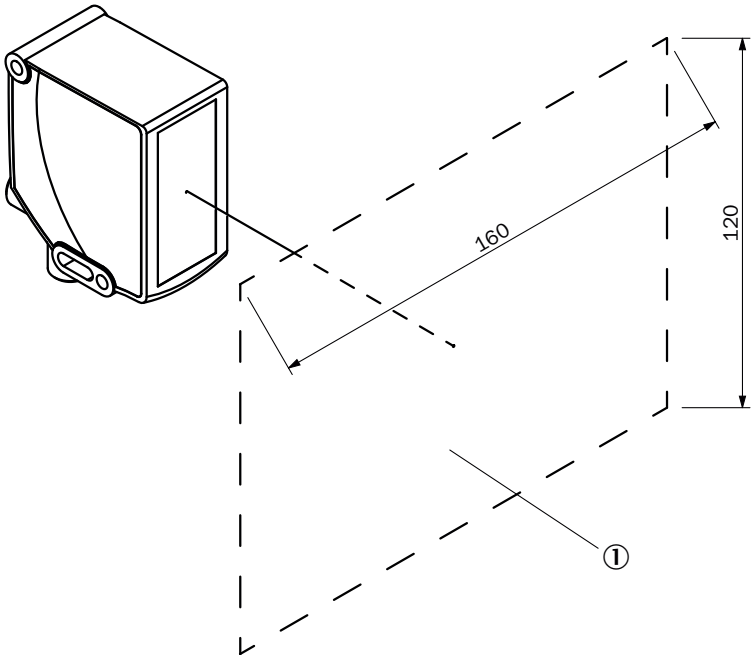
Stecker M12, 5-polig, A-codiert

ANZEIGE- UND EINSTELLELEMENTE



① Statusanzeigen

SICHTFELD



① Sichtfeld (B x H)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1141627

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence