

MLG02N-0145E13201

MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
MLG02N-0145E13201	1216796

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MLG-2

Technische Daten im Detail

Merkmale

Geräteausführung	ProNet - Erweiterte Funktionalität inkl. Feldbus
Sensorprinzip	Sender/Empfänger
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	2,5 mm, 4,5 mm ^{1) 2) 3)}
Strahlabstand	2,5 mm
Strahlanzahl	59
Überwachungshöhe	145 mm
Software features (default)	
Q_1	Anwesenheitskontrolle
Adresse	_
Baudrate RS-485	_
Betriebsart	
Standard	✓
Transparent	✓
Staub und Sonnenlichtresistent	✓
Funktion	
Kreuzstrahl	✓
Strahlausblendung	✓
Highspeed Scan	
Hohe Messgenauigkeit	√
Applikationen	
Schaltausgang	Objekterkennung/Objektbreite Objektwiedererkennung Höhenklassifizierung Locherkennung/Lochgröße Außenmaß/Innenmaß Objektposition

 $^{^{1)}\,\}mathrm{MDO}$ min. detektierbares Objekt bei hoher Messgenauigkeit.

 $^{^{2)}\,\}mathrm{MDO}$ min. detektierbares Objekt bei Standard Messgenauigkeit.

 $^{^{}m 3)}$ Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

Datenschnittstelle	Lochposition Zonendefinition Objekterkennung Objekthöhenmessung Objekthöhenmessung Messung des Außenmaßes Messung des Innenmaßes Messung der Objektposition Messung der Lochposition
Im Lieferumfang	1 × Sender 1 × Empfänger 1 x Feldbusmodul 4/6 × QuickFix-Halterungen (ab 2 m Überwachungshöhe 6 QuickFix-Halterungen) 1 × Quickstart-Anleitung

¹⁾ MDO min. detektierbares Objekt bei hoher Messgenauigkeit.

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge	850 nm
$\label{eq:Versorgungsspannung} \textbf{U}_{\textbf{v}}$	DC 18 V 30 V ¹⁾
Stromaufnahme Sender	57,95 mA ²⁾
Stromaufnahme Empfänger	131,8 mA ²⁾
Stromaufnahme Feldbusmodul	115 mA
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Ausgangsstrom I _{max.}	100 mA
Ausgangslast kapazitiv	100 nF
Ausgangslast induktiv	1H
Initialisierungszeit	<1s
Schaltausgang	Gegentakt: PNP/NPN
Anschlussart	Stecker M12, 5-polig, 0,22 m Stecker M12, 12-polig, 0,21 m
Gehäusematerial	Aluminium
Anzeige	LED
Schutzart	IP65, IP67 3)
Schutzschaltungen	U _V -Anschlüsse verpolsicher Ausgang Q kurzschlussgeschützt Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	0,549 kg
Frontscheibe	PMMA
Option	Keine

¹⁾ Ohne Last.

²⁾ MDO min. detektierbares Objekt bei Standard Messgenauigkeit.

³⁾ Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

²⁾, Ohne Last bei 24 V.

³⁾ Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Performance

Maximale Reichweite	$2.8~\mathrm{m}^{~1)}$
Minimale Reichweite	≥ 0 m
Betriebsreichweite	2 m
Ansprechzeit	5,9 ms ²⁾

 $^{^{1)}}$ Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.

Kommunikationsschnittstelle

EtherCAT ®	✓
Digitalausgang	Q_1
Anzahl	1

Umgebungsdaten

EMV	EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 °C +55 °C
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +70 °C
Fremdlichtunempfindlichkeit	Direkt: 150.000 lx ¹⁾ Indirekt: 200.000 lx ²⁾
Schwingfestigkeit	Schwingen sinusförmig 10-150 Hz 5 g
Schockbelastung	Dauerschocks 10 g, 16 ms, 1000 Schocks Einzelschocks 15 g, 11 ms, 3 je Achse
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 (Sensor)

¹⁾ Outdoormodus.

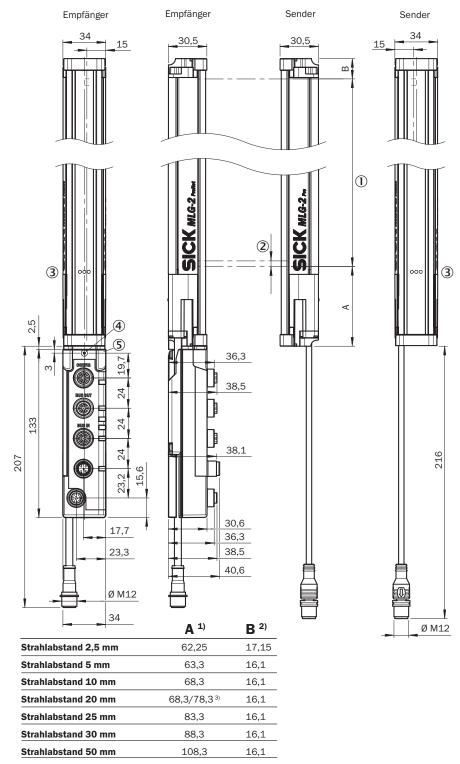
Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270910
ECI@ss 5.1.4	27270910
ECI@ss 6.0	27270910
ECI@ss 6.2	27270910
ECI@ss 7.0	27270910
ECI@ss 8.0	27270910
ECI@ss 8.1	27270910
ECI@ss 9.0	27270910
ECI@ss 10.0	27270910
ECI@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

²⁾ Ohne high speed.

²⁾ Gleichlichtfest indirekt.

Maßzeichnung (Maße in mm)



Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
 Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
 MLG20x-xx40: 68,3 mm MLG20x-xx80: 78,3 mm

① Überwachungshöhe (siehe optische Eigenschaften)

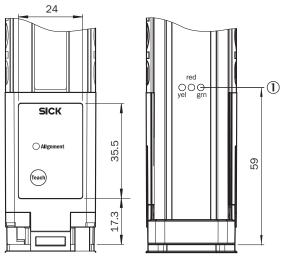
² Strahlabstand (RM)

³ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

④ Sicherungsschraube M4; Drehmoment 0,5 Nm

⑤ Für Gewindebolzen M4; Drehmoment 0,5 Nm

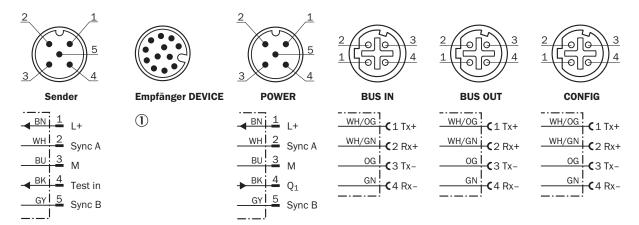
Einstellmöglichkeiten



1 Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

Anschlussart und -schema

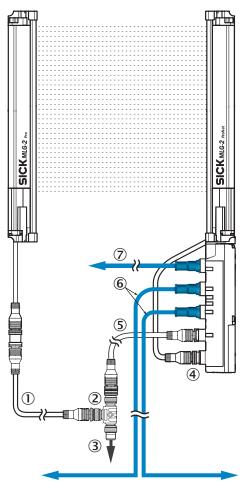
PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP



① Verbindung zum Feldbusmodul

Anschlussart

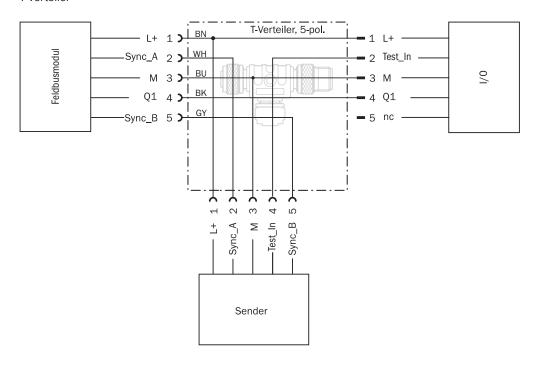
Ethernet



- ① Verbindungsleitung Sender (2096010)
- ② T-Verteiler
- 3 Anschlussleitung (2096240)
- Anschluss Empfänger "DEVICE"
- ⑤ Verbindungsleitung "POWER" (2096010)
 ⑥ Ethernet Verbindungsleitung "BUS IN, BUS OUT"
- Ethernet Verbindungsleitung "CONFIG"

Anschlussschema

T-Verteiler



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/MLG-2

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Klemm- und	Ausrichthalterungen		
	Haltewinkel für die externe Montage des Feldbusmodul, 1 x Haltewinkel und 1 x Schraube M5 x 6-8.8, Edelstahl V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322
Steckverbind	er und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050VB5XLEAX	2096240
No No	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	YF2A15- 050UB5M2A15	2096010
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YM2D24- 050EA1MRJA4	6034415
1	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-kodiert Leitung: Ethernet, paarweise verdrillt, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YM2D24- 050EA2M2D24	6034422

MLG02N-0145E13201 | MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Verteiler			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-kodiert Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-kodiert Stecker M12, 5-polig, gerade, A-codiert auf 2 x Dose M12, 5-polig, gerade, A-codiert	SBO-02G12-SM	6029305

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

