



MLG20N-2380P10501

MLG-2

MESSENDE AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLG20N-2380P10501	1221691

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)	20 mm, 24 mm ^{1) 2) 3)}
Strahlabstand	20 mm
Art der Synchronisation	Leitung
Strahlanzahl	120
Überwachungshöhe	2.380 mm
Software features (default)	
Q1	Anwesenheitskontrolle
Adresse	126 (SSA)
PROFIBUS DP	DPV1
Betriebsart	
Standard	✓
Transparent	✓
Staub und Sonnenlichtresistent	✓
Funktion	
Kreuzstrahl	✓
Strahlausblendung	✓
Highspeed Scan	✓
Hohe Messgenauigkeit	✓
Applikationen	
Schaltausgang	Objekterkennung/Objektbreite Objektwiedererkennung Höhenklassifizierung

1) MDO min. detektierbares Objekt bei hoher Messgenauigkeit.
2) MDO min. detektierbares Objekt bei Standard Messgenauigkeit.
3) Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

	Locherkennung/Lochgröße Außenmaß/Innenmaß Objektposition Lochposition Zonendefinition
Datenschnittstelle	Objekterkennung Locherkennung 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.

2) MDO min. detektierbares Objekt bei Standard Messgenauigkeit.

3) Abhängig von Strahlabstand ohne Kreuzstrahleinstellung.

Mechanik/Elektrik

Lichtsender	LED, Infrarotlicht
Wellenlänge	850 nm
Versorgungsspannung U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Stromaufnahme Sender	61 mA ²⁾
Stromaufnahme Empfänger	144 mA ²⁾
Stromaufnahme Feldbusmodul	115 mA
Restwelligkeit	< 5 V _{ss}
Ausgangsstrom $I_{max.}$	100 mA
Ausgangslast, kapazitiv	100 nF
Ausgangslast, induktiv	1 H
Initialisierungszeit	< 1 s
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	5,049 kg
Frontscheibe	PMMA
Option	Keine

1) Ohne Last.

2) , Ohne Last bei 24 V.

3) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

UL-File-Nr.	NRKH.E181493 (Sensor)
-------------	-----------------------

- 1) Ohne Last.
- 2) , Ohne Last bei 24 V.
- 3) Betrieb im Außenbereich nur mit einem externen Schutzgehäuse.

Performance

Maximale Reichweite	7 m ¹⁾
Minimale Reichweite	≥ 0 m
Betriebsreichweite	5 m
Ansprechzeit	10,6 ms ²⁾

- 1) Keine Reserve für Umwelteinflüsse und Alterung der Diode.
- 2) Ohne high speed.

Kommunikationsschnittstelle

PROFIBUS DP	✓, DPV1
Datenübertragungsrate	Autobaud, 9.600 kbit/s ...12 Mbit/s
Digitalausgang	Q ₁
Anzahl	1

Umgebungsdaten

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

- 1) Outdoormodus.
- 2) Gleichlichtfest indirekt.

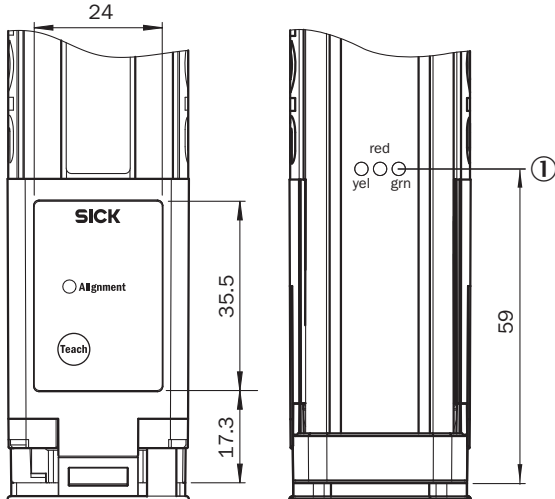
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

- ④ Strahlabstand
- ⑤ Optische Achse
- ⑥ Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot
- ⑦ Anschluss
- ⑧ Sicherungsschraube M4; Drehmoment 0,5 Nm
- ⑨ Für Gewindebolzen M4; Drehmoment 0,5 Nm

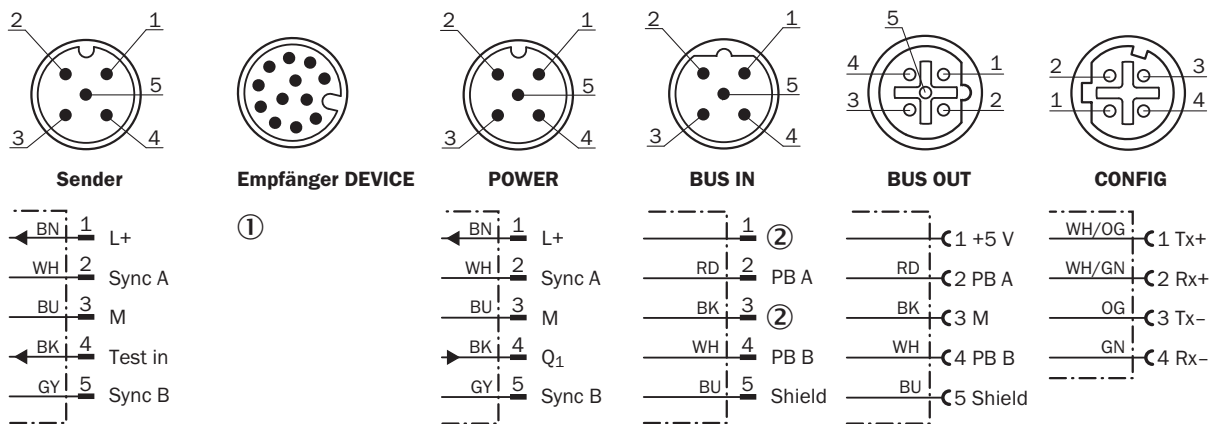
Einstellmöglichkeiten



① Statusanzeige: LEDs grün, gelb, rot

Anschlussart und -schema

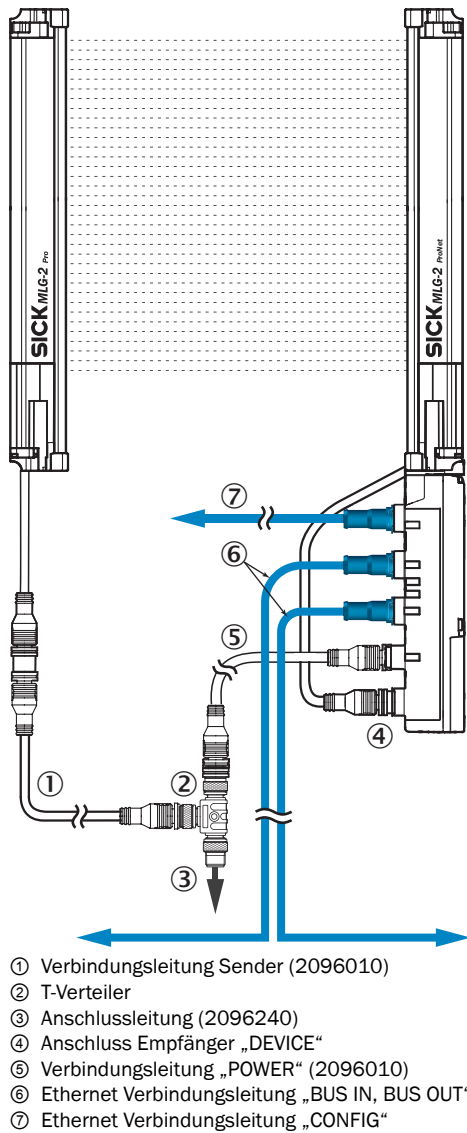
PROFIBUS



- ① Verbindung zum Feldbusmodul
- ② Not connected

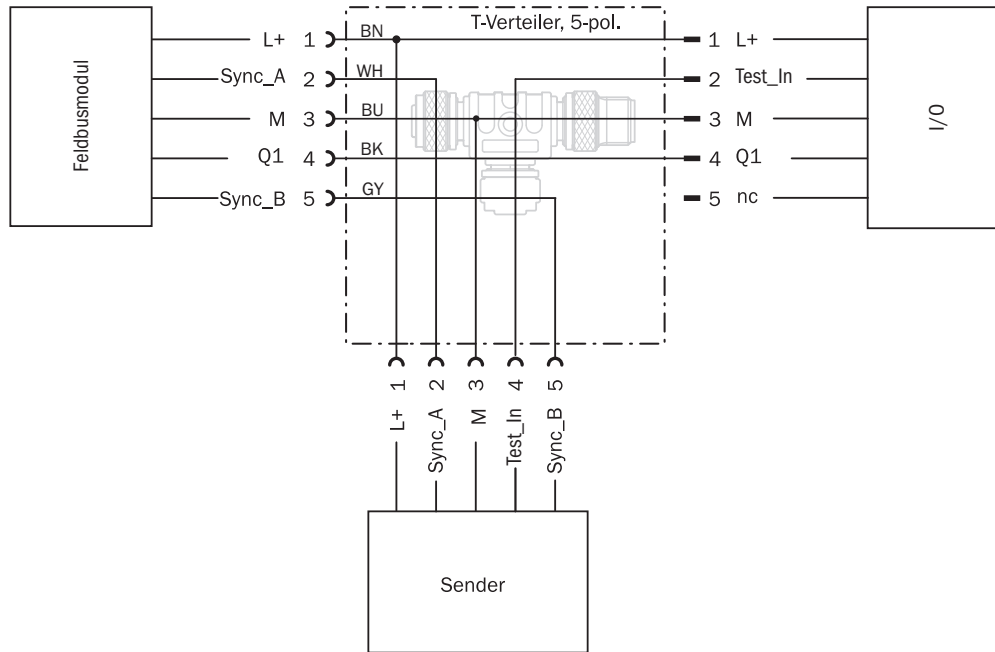
Anschlussbelegung

Ethernet



Anschlussschema

T-Verteiler



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Befestigungswinkel für die externe Montage des Feldbusmoduls, 1 × Befestigungswinkel und 1 × Schraube M5 × 6, Edelstahl V2A (1.4301)	BEF-WN-FBM-SET1	2082322
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Chemikalienbereich	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade, A-codiert Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 5 m, 5-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich, Schleppkettenbetrieb, Roboter	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Signalart: Ethernet Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, paarweise verdreht, geschirmt Zulässiger Leiterquerschnitt: ≥ 0,25 mm² Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich	YM2D24-050EA2M2D24	6034422

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert • Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade • Signalart: Ethernet, PROFINET • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Ethernet, PROFINET, geschirmt • Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich	YM2D24-050PN1MRJA4	2106184
Verteiler			
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 5-polig, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-codiert • Anschlussart Kopf C: Stecker, M12, 5-polig, A-codiert • Hinweis: Stecker M12, 5-polig, gerade, A-codiert auf 2 x Dose M12, 5-polig, gerade, A-codiert	SB0-02G12-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