



Bestellbezeichnung

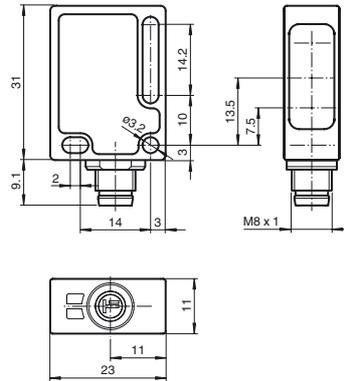
ML8-54-G/25/103/143

Reflexions-Lichtschanke
mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

Merkmale

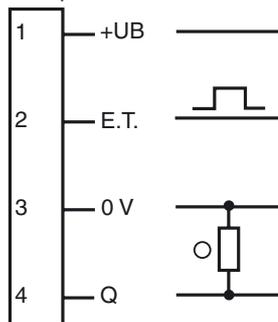
- Kostenoptimierter Sensor für Standardanwendungen
- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Zuverlässige Erfassung spiegelnder Objekte und Klarglas
- Manipulationssichere Version da keine Einstellmöglichkeiten

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Option: 103



- = Hellschaltung
● = Dunkelschaltung

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 0,5 m
Reflektorabstand	0,02 ... 0,5 m
Grenzreichweite	0,65 m
Referenzobjekt	Reflektor A25
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
Lichtfleckdurchmesser	ca. 25 mm im Abstand von 0,5 m
Öffnungswinkel	ca. 3 °
Fremdlichtgrenze	40000 Lux
MTBF	280000 h

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	2340 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED gelb: Schaltzustand
------------------	-------------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 20 mA
Schutzklasse		II , Bemessungsspannung ≤ 250 V AC bei Verschmutzungsgrad 1-2 nach IEC 60664-1

Eingang

Funktionseingang	Ext. Teach-In-Eingang (ET)
------------------	----------------------------

Ausgang

Schaltungsart	hellschaltend	
Signalausgang	1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Ansprechzeit		250 µs

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material	
Gehäuse	PC (Makrolon, glasfaserverstärkt)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 10 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normen	EN 50178, UL 508

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed
--------------	--------------

Teach-In

Nach Anlegen der Betriebsspannung leuchtet die LED grün. Der Sensor ist automatisch im Zustand max. Empfindlichkeit (Auslieferungszustand) bzw. im Zustand der letzten Teach-In Einstellung.

Montieren Sie den geeigneten Reflektor gegenüber der Lichtschranke.

- Den Sensor auf den Reflektor ausrichten.
- Teach-In Taste drücken - zur Bestätigung geht die grüne LED-Anzeige einmal kurz aus.
- Teach-In Taste solange gedrückt halten bis die gelbe und grüne Anzeige-LED parallel blinken (2Hz). Danach die Teach-In Taste loslassen.
- Während des internen Set-Up des Sensors blinken die grüne und gelbe LED-Anzeige abwechselnd (2Hz).
- **Teach-In erfolgreich:** Die grüne und gelbe Anzeige-LED leuchten. Das Gerät ist betriebsbereit und befindet sich im Schaltzustand.
- **Teach-In nicht erfolgreich:** Beide LED-Anzeigen blinken schnell, abwechselnd (4Hz) für ca. 5 Sekunden. Der Sensor geht in den Zustand max. Empfindlichkeit. Danach die Teach-In Prozedur wiederholen, beginnend bei Schritt 1.

Zubehör**OMH-ML7-01**

Haltewinkel

OMH-ML7-02

Haltewinkel

OMH-ML7-03

Befestigungsblech