

## Technisches Datenblatt

### Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

Art.-Nr.: 66001700

MLD300-XT4

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	MLD 300
Geräteart	Sender

## Funktionen

Funktionen	Reichweitenreduzierung
integrierte Laserausrichthilfe	Nein

## Kenngrößen

Typ	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
MTTF <sub>d</sub>	204 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T <sub>M</sub>	20 Jahre, EN ISO 13849-1

## Schutzfelddaten

Reichweite	20 ... 70 m
------------	-------------

## Optische Daten

Anzahl Strahlen	4 St.
Strahlabstand	300 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	850 nm
Mittlere Leistung Sendediode	1,369 µW
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	1

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
-------------------	---

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stromaufnahme, max.	50 mA, ohne externe Last
Absicherung	extern mit max. 3 A

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig

## Leitungseigenschaften

Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.	0,25 mm <sup>2</sup>
Länge Anschlussleitung, max.	100 m
Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max.	200 Ω

## Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	52 mm x 1.000 mm x 64,7 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Zinkdruckguss
Nettogewicht	2.200 g
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	Drehhalterung Nut-Montage

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	4 St.

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

## Zertifizierungen

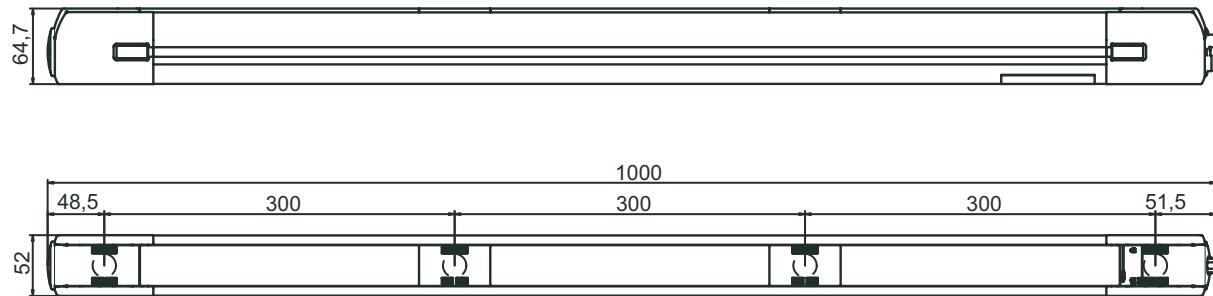
Schutztart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
US-Patente	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

## Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

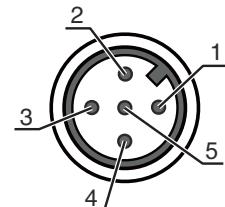


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	+24 V	braun
2	n.c.	weiß
3	0 V	blau
4	Reichweiteumschaltung Sender: 0 V = volle Reichweite, 24 V = reduzierte Reichweite	schwarz
5	n.c.	grau



## Bedienung und Anzeige

### LED pro Lichtachse

### Bedeutung

grün, Dauerlicht	Sendestrahl aktiv
Aus	Sendestrahl nicht aktiv

## Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	66033700 MLD310-XR4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig

## Passende Empfänger

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	66043700 MLD312-XR4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig
	66053700 MLD320-XR4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8-polig
	66054700 MLD320-XR4M	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Sonderausführung: Integrierter Status-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8-polig
	66063700 MLD330-XR4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8-polig
	66073700 MLD335-XR4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8-polig

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **MLDxyy-zab/t****MLD****Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke****x****Serie**3: MLD 300  
5: MLD 500**yy****Funktionsklassen**00: Sender  
10: automatischer Wiederanlauf  
12: externe Testung  
20: EDM/RES  
30: Muting  
35: Zeitgesteuertes 4-Sensor-Muting**z****Geräteart**T: Sender  
R: Empfänger  
RT: Transceiver  
xT: Sender mit hoher Reichweite  
xR: Empfänger für hohe Reichweite**a****Strahlanzahl**

## Artikelschlüssel

**MLD**

### Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke

**b****Option**

L: integrierte Laserausrichthilfe (für Sender/Empfänger)  
 M: integrierter Status-Leuchtmelder (MLD 320, MLD 520) bzw. integrierter Status- und Muting-Leuchtmelder (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535)  
 E: Anschlussbuchse für externen Muting-Leuchtmelder (nur AS-i Varianten)

**/t****Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs), Anschlussstechnik**

-: Transistorausgang, M12-Stecker  
 A: integrierte AS-i Schnittstelle, M12-Stecker (Sicherheitsbussystem)

#### Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Anschlussleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Anschlussleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Anschlussleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 25.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Ausrichthilfen

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	520023	LA-78M	Ausrichthilfe  Lichtquelle: Laser, rot Werkstoff Gehäuse: Metall

## Zubehör

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	520024	LA-78M-UDC	Ausrichthilfe	Lichtquelle: Laser, rot Werkstoff Gehäuse: Metall

## Dienstleistungen

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	S981050	CS40-I-140	Sicherheitsinspektion	Details: Überprüfung einer Sicherheits-Lichtgitter-Applikation nach aktuellen Normen und Richtlinien, Aufnahme der Geräte- und Maschinendaten in eine Datenbank, Erstellung eines Prüfprotokolls pro Applikation. Bedingungen: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Mitarbeiter des Kunden und Zugänglichkeit zur Maschine für Leuze-Mitarbeiter muss gewährleistet sein.
	S981046	CS40-S-140	Inbetriebnahme-Unterstützung	Details: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmessung und Erstinspektion. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

### Hinweis

	☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.
--	--