

Technisches Datenblatt

Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

Art.-Nr.: 66501300

MLD500-T4

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MLD 500
Geräteart	Sender

Funktionen

Funktionen	Reichweitenreduzierung
integrierte Laserausrichthilfe	Nein

Kenngrößen

Typ	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 Jahre, EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1

Schutzfelddaten

Reichweite	0,5 ... 50 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 Risikogruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471:2008)

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stromaufnahme, max.	50 mA, ohne externe Last
Absicherung	extern mit max. 3 A

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5-polig

Leitungseigenschaften

Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.	0,25 mm ²
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

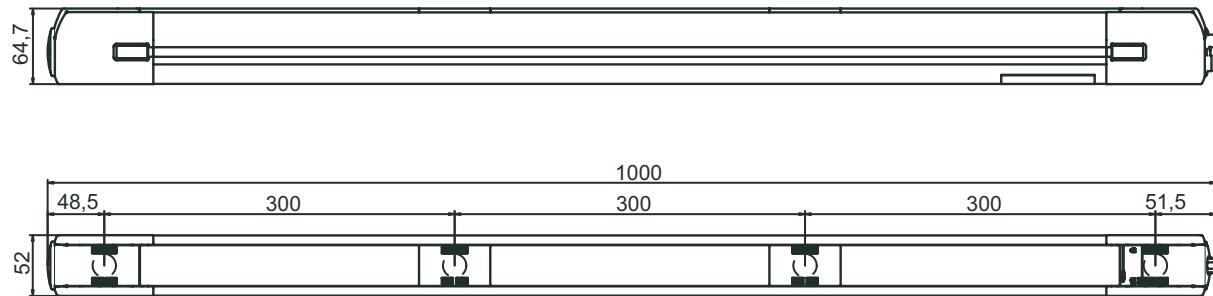
Schutztart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
US-Patente	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

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

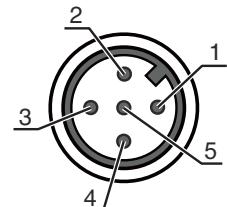


Elektrischer Anschluss

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	Reichweitenumschaltung 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
	66533300 MLD510-R4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig

Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	66553300 MLD520-R4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
	66554300 MLD520-R4M	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Sonderausführung: Integrierter Status-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
	66563300 MLD530-R4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
	66564300 MLD530-R4M	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Sonderausführung: Integrierter Muting-Leuchtmelder, Integrierter Status-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
	66573300 MLD535-R4	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.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	560340	BT-SET-240BC	Set Halterung Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall Schwingdämpfung: Nein
	540350	BT-SET-240BC-E	Set Halterung Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall, Kunststoff Schwingdämpfung: Nein

Zubehör**Leuze****Ausrichthilfen**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	520023 LA-78M	Ausrichthilfe	Lichtquelle: Laser, rot Werkstoff Gehäuse: Metall
	520024 LA-78M-UDC	Ausrichthilfe	Lichtquelle: Laser, rot Werkstoff Gehäuse: Metall

Dienstleistungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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 Anchlussleitungen 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.
------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------