



the sensor people





Art.-Nr.: 66501700 MLD500-XT4 Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender











Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten	MI D FOO		
Serie	MLD 500		
Geräteart	Sender		
T			
Funktionen	Database the control of the control		
Funktionen	Reichweitenreduzierung		
Kenngrößen	4 150/51 04400		
Тур	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	20 70 m		
Optische Daten			
Anzahl Strahlen	4 St.		
Strahlabstand	300 mm		
Lichtquelle	LED , infrarot		
LED Lichtwellenlänge	850 nm		
Mittlere Leistung Sendediode	1,369 μW		
Sendesignalform	gepulst		
LED-Gruppe	freie Gruppe nach EN 62471:2008		
Elektrische Daten			
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz 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			
Art des Anschlusses	Rundstecker		
Funktion	Maschinen-Interface		
Gewindegröße	M12		
Werkstoff	Metall		
Polzahl	5 -polig		
Leitungseigenschaften			
Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.	0,25 mm²		
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 , 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.

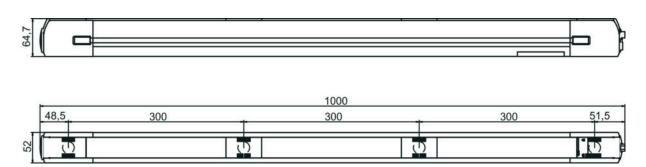
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 95 %

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

Klassifikation	
Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

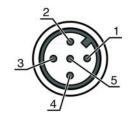




Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Maschinen-Interface
Gewindegröße	M12
Тур	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	n.c.	schwarz
5	n.c.	grau



Bedienung und Anzeige

LEDs

LED pro Lichtachse	Bedeutung
grün, Dauerlicht	Sendestrahl aktiv
Aus	Sendestrahl nicht aktiv

Passende Empfänger

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
66533700	MLD510-XR4	Mehrstrahl- Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig
66553700	MLD520-XR4	Mehrstrahl- Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
66563700	MLD530-XR4	Mehrstrahl- Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax: +49 7021 573-199



ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
66573700	MLD535-XR4	Mehrstrahl- Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig
66554700	MLD520-XR4M	Mehrstrahl- Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig Sonderausführung: Integrierter Status-Leuchtmelder

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLDxyy-zab/t

MLD	Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranke
х	Serie: 3: MLD 300 5: MLD 500
уу	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
а	Strahlanzahl
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), Anschlusstechnik: -: 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 electronic unter www.leuze.com.



Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

ArtNr. Bezeichnung			Beschreibung
50133859	KD S-M12-5A- P1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50133860	KD S-M12-5A- P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
50136146	KD S-M12-5A- P1-250	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

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

Dienstleistungen

ArtNr. Bezeichnung		Artikel	Beschreibung			
S981050	CS40-I-140	Sicherheitsinspektion "Sicherheitslichtgitter"	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. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.			
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. Einschränkungen: Max. 2 h., keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.			

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen Telefon: +49 7021 573-0, Telefax: +49 7021 573-199



н				

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