



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 66501300
MLD500-T4
Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke
Sender



Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	MLD 500
Geräteart	Sender
Funktionen	
Funktionen	Reichweitenreduzierung
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
LED Lichtwellenlänge	850 nm
Mittlere Leistung Sendediode	1,369 µW
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	freie Gruppe nach EN 62471:2008
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Überspannungsschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	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 mm ²
Länge Anschlussleitung, max.	100 m
Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max.	200 Ω
Mechanische Daten	

Art.-Nr.: 66501300 – MLD500-T4 – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

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 Nutmontage

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	TÜV Süd c CSA US c TÜV NRTL US
US-Patente	US 7,741,595 B US 6,418,546 B

Klassifikation

eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832

Passende Empfänger

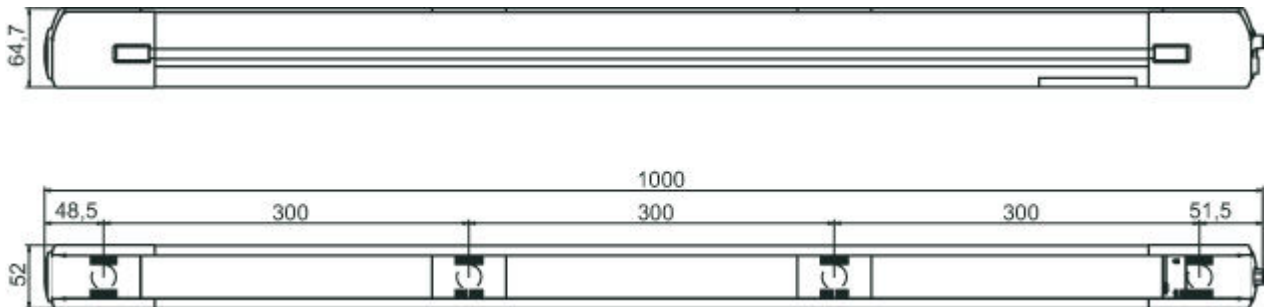
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	66533300	MLD510-R4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig
	66553300	MLD520-R4	Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger	Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig

Art.-Nr.: 66501300 – MLD500-T4 – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

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

Maßzeichnungen

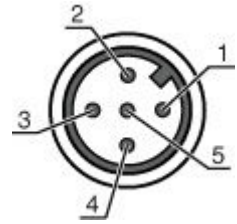
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

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








Bedienung und Anzeige

LEDs

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

Zubehör


Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	678057	CB-M12-15000E-5GF	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	678058	CB-M12-25000E-5GF	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 25.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	678059	CB-M12-50000E-5GF	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 50.000 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
	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR




Art.-Nr.: 66501300 – MLD500-T4 – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender
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
	540350	BT-SET-240BC-E	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall, Kunststoff
	560342	BT-SET-240BCS	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240°, Schock-Absorber Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: Ja
	540352	BT-SET-240BCS-E	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: Schock-Absorber, drehbar 240° Werkstoff: Metall, Kunststoff Schwingungsdämpfung: Ja




Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	424417	BT-2P40	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. Klemmhalterung BT-P40 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar Werkstoff: Metall


Gerätesäulen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	549852	UDC-1300-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.300 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549853	UDC-1600-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.660 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.600 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549854	UDC-1900-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.960 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.900 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen

Art.-Nr.: 66501300 – MLD500-T4 – Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	549867	UDC-2100-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 2.560 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 2.500 mm Funktionen: justierbar, 3 Richtungen, Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken
	549857	UDC-2500-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 2.560 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 2.500 mm Funktionen: justierbar, 3 Richtungen, Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken
	549865	UDC-3100-S2	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 3.160 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 3.100 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen

Umlenkspiegelsäulen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	549793	UMC-1304-S2	Spiegelsäule	Anzahl Einzelspiegel: 4 St. Abmessungen: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.300 mm Mittenabstand der Einzelspiegel: 300 mm Funktionen: Einfache axiale Justage, Einfache Höheneinstellung der Spiegel, Selbsttätige Rückstellung nach mechanischen Stößen durch spezielle Federelemente, justierbar, 3 Richtungen, robuste Profilkonstruktion in anspruchsvollem Design, Exakte Justage der Einzelspiegel in alle 3 Achsen