Leuze electronic

the sensor people





Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 66501001
MLD500-T1/A
Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender

Inhalt

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

SMART SENSOR BUSINESS

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

info@leuze.com • www.leuze.com

Art.-Nr.: 66501001 – MLD500-T1/A – Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender

Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	MLD 500

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 ... 70 m

Optische Daten	
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	850 nm
Sendesignalform	gepulst
LED-Gruppe	freie Gruppe nach EN 62471:2008

Elektrische Daten	
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	26,5 ... 31,6 V
Stromaufnahme aus AS-i Kreis	50 mA

Schnittstelle	
Art	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
Funktion	Prozess
AS-i Profil	S-7.B.1
Slave-Adresse	1..31 programmierbar, default=0
Zykluszeit nach AS-i Spezifikation	max. 5 ms

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

Mechanische Daten	
Bauform	kubisch

Art.-Nr.: 66501001 – MLD500-T1/A – Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender

Abmessung (B x H x L)	52 mm x 193 mm x 64,7 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Werkstoff Endkappen	Zinkdruckguss
Nettogewicht	600 g
Farbe Gehäuse	gelb, RAL 1021
Art der Befestigung	Nut-Montage Drehhalterung

Bedienung und Anzeige	
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 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 TÜV NRTL US c CSA US
US-Patente	US 7,741,595 B US 6,418,546 B

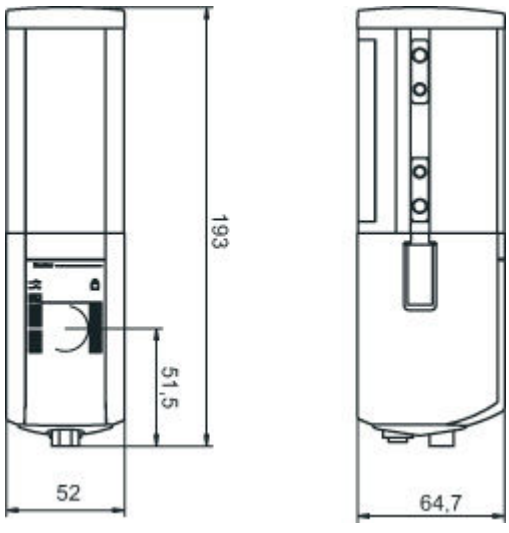
Klassifikation	
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	66533001	MLD510-R1/A	Sicherheits Einstrahllichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig
	66533002	MLD510-R1E/A	Sicherheits Einstrahllichtschranke Empfänger	Ansprechzeit: 30 ms Art der Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig Sonderausführung: Anschlussbuchse für externen Muting-Leuchtmelder

Maßzeichnungen

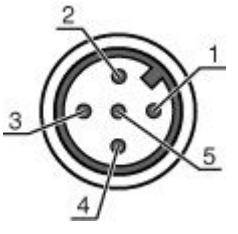
Alle Maßangaben in Millimeter



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	AS-i+	braun
2	n.c.	weiß
3	AS-i-	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

Art.-Nr.: 66501001 – MLD500-T1/A – Sicherheits Einstrahllichtschranke Sender

Zubehör

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	560344	BT-SET-240C	Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall
	540354	BT-SET-240C-E	Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall, Kunststoff
	560345	BT-SET-240CS	Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240°, Schock-Absorber Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: Ja
	540355	BT-SET-240CS-E	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