

Technisches Datenblatt

Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

Art.-Nr.: 66501700

MLD500-XT4



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



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 | 20 ... 70 m |
|------------|-------------|

Optische Daten

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

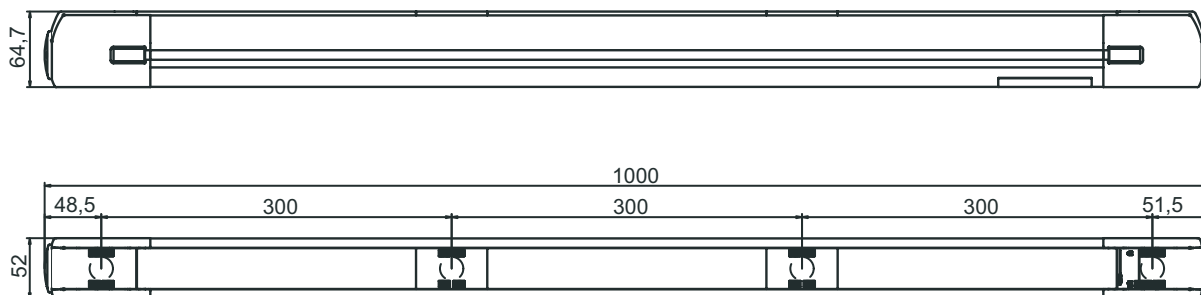
| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd |
| US-Patente | US 6,418,546 B US 7,741,595 B |

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 |
| UNSPSC 26.08 | 32151804 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Funktion | Maschinen-Interface |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| 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 | 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 |
|---|----------|-------------|---|---|
|  | 66533700 | MLD510-XR4 | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschränke Empfänger | Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig |

Passende Empfänger

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|-------------|--|---|
| 66553700 | MLD520-XR4 | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschanke Empfänger | Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig |
| 66554700 | MLD520-XR4M | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschanke Empfänger | Sonderausführung: Integrierter Status-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 25 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig |
| 66563700 | MLD530-XR4 | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschanke Empfänger | Anzahl Strahlen: 4 St. Strahlabstand: 300 mm Ansprechzeit: 50 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig |
| 66573700 | MLD535-XR4 | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschanke 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-Lichtschanke

| | |
|-----------|--|
| 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

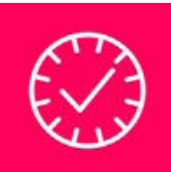

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|----------------|---------------|---|
| | 560340 | BT-SET-240BC | Set Halterung | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 240° Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: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

Zubehör

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 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.