

Technisches Datenblatt

Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender

Art.-Nr.: 66501601

MLD500-XT3/A



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 | 3 St. |
| Strahlabstand | 400 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

Leistungsdaten

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U _B | 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 ms |

Anschluss

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

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 52 mm x 900 mm x 64,7 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Werkstoff Endkappen | Zinkdruckguss |
| Nettogewicht | 2.000 g |
| Farbe Gehäuse | gelb, RAL 1021 |
| Art der Befestigung | Drehhalterung |
| | Nut-Montage |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 3 St. |

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

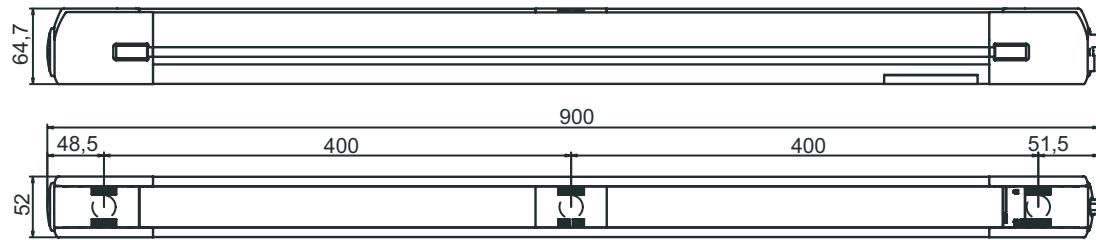
| | |
|--------------|----------------|
| Schutztart | IP 67 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c TÜV NRTL US |
| | c UL US |
| | TÜV Süd |
| US-Patente | US 6,418,546 B |
| | US 7,741,595 B |

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECCLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECCLASS 8.0 | 27272703 |
| ECCLASS 9.0 | 27272703 |
| ECCLASS 10.0 | 27272703 |
| ECCLASS 12.0 | 27272703 |
| ECCLASS 13.0 | 27272703 |
| ECCLASS 14.0 | 27272703 |
| ECCLASS 15.0 | 27272703 |
| ECCLASS 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

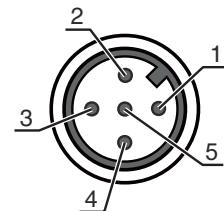


Elektrischer Anschluss

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 | AS-i+ | braun |
| 2 | n.c. | weiß |
| 3 | AS-i- | blau |
| 4 | n.c. | 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 |
|----------|---------------|---|--|
| 66533601 | MLD510-XR3/A | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger | Sonderausführung: Integrierter Muting-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Ansprechzeit: 30 ms Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig |
| 66533602 | MLD510-XR3E/A | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Empfänger | Sonderausführung: Anschlussbuchse für externen Muting-Leuchtmelder Anzahl Strahlen: 3 St. Strahlabstand: 400 mm Ansprechzeit: 30 ms Schnittstelle: AS-Interface Safety at Work Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------------------------------|----------|---|---------|--------------|
| 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 | | |
| 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 |
| | 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 |

Zubehör

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 |

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. |
|--|--|