

## Technisches Datenblatt

### Set Sicherheits-Sensor Sender

Art.-Nr.: 426354

MLD500-T3-UDC-1300-S2-P

#### Inhalt

- Set besteht aus
- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Set besteht aus

| Anzahl | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                                    | Beschreibung   |
|--------|----------|-------------|--|--|
| 1      | 66501200 | MLD500-T3   | Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranke Sender | Reichweite: 0,5 ... 50 m<br>Anzahl Strahlen: 3 St.<br>Strahlabstand: 400 mm<br>Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig                 |
| 1      | 426187   | PSC-1300-S2 | Schutzscheibe                              | Geeignet für: Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2<br>Werkstoff: PMMA, grau  |
| 1      | 549852   | UDC-1300-S2 | Gerätesäule                                | Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen<br>Säulenheight ohne Fuß: 1.300 mm |

## Technische Daten

### Basisdaten

Serie MLD-UDC

Geräteart Sender

### Sonderausführung

Sonderausführung Schutzscheibe

### Funktionen

Funktionen Reichweitenreduzierung

integrierte Laserausrichthilfe Nein

integrierter Status-Leuchtmelder Nein

### Kenngrößen

Typ 4, IEC/EN 61496

SIL 3, IEC 61508

SILCL 3, IEC/EN 62061

MTTF<sub>d</sub> 204 Jahre, EN ISO 13849-1Gebrauchsdauer T<sub>M</sub> 20 Jahre, EN ISO 13849-1

Kategorie 4, EN ISO 13849

### Schutzfelddaten

Reichweite 0,5 ... 50 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

#### Schutzbeschaltung

Kurzschlusschutz

Überspannungsschutz

#### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U<sub>B</sub> 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<sup>2</sup>

Länge Anschlussleitung, max. 100 m

Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max. 200 Ω

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L) 160 mm x 1.360 mm x 149 mm

Werkstoff Gehäuse Metall

Gehäuse Metall Aluminium

Werkstoff Optikabdeckung Kunststoff / PMMA

Werkstoff Endkappen Zinkdruckguss

Nettogewicht 7.650 g

Farbe Gehäuse gelb, RAL 1021

Art der Befestigung Drehhalterung

Nut-Montage

mit Gerätesäule Ja

Säulenheight ohne Fuß 1.300 mm

## Technische Daten

### 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

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

### Klassifikation

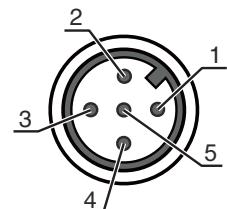
|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4    | 27272703 |
| ECLASS 8.0      | 27272703 |
| ECLASS 9.0      | 27272703 |
| ECLASS 10.0     | 27272703 |
| ECLASS 12.0     | 27272703 |
| ECLASS 13.0     | 27272703 |
| ECLASS 14.0     | 27272703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

## 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   | +24 V       | braun      |
| 2   | n.c.        | weiß       |
| 3   | 0 V         | 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  |
|----------|-------------------------|----------------------------------|---|
| 426435   | MLD510-R3-UDC-1300-S2-P | Set Sicherheits-Sensor Empfänger | Sonderausführung: Schutzscheibe<br>Anzahl Strahlen: 3 St.<br>Strahlabstand: 400 mm<br>Ansprechzeit: 25 ms<br>Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5-polig |

## Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr.   | Bezeichnung | Artikel            | Beschreibung  |
|--|-------------|--------------------|---|
|   | 50133860    | KD S-M12-5A-P1-050 | Anschlussleitung<br><br>Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
| <br> | 50133861    | KD S-M12-5A-P1-100 | Anschlussleitung<br><br>Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Hinweis



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