

## Technisches Datenblatt Set Sicherheits-Sensor

Art.-Nr.: 68052310

MLC100-30-1050

### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Serie       | MLC 100                    |
| Geräteart   | Set (Sender und Empfänger) |
| beinhaltet  | 4 St. Nutensteine BT-NC    |
| Applikation | Handschutz                 |

Funktionen

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| Funktionen | Automatischer Anlauf/Wiederanlauf |
|            | Reichweitenreduzierung            |
|            | Übertragungskanal-Umschaltung     |

Kenngrößen

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Typ                           | 4, IEC/EN 61496          |
| SIL                           | 3, IEC 61508             |
| SILCL                         | 3, IEC/EN 62061          |
| Performance Level (PL)        | e, EN ISO 13849-1        |
| PFH <sub>D</sub>              | 7,73E-09 pro Stunde      |
| Gebrauchsdauer T <sub>M</sub> | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie                     | 4, EN ISO 13849          |

Schutzfelddaten

|                |           |
|----------------|-----------|
| Auflösung      | 30 mm     |
| Schutzfeldhöhe | 1.050 mm  |
| Reichweite     | 0 ... 6 m |

Optische Daten

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Synchronisation | optisch zwischen Sender und Empfänger |
| Lichtquelle     | LED, infrarot                         |
| Wellenlänge     | 940 nm                                |
| Sendesignalform | gepulst                               |
| LED-Gruppe      | 1                                     |

Elektrische Daten

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz    |
|                   | Überspannungsschutz |

Leistungsdaten

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| Absicherung                        | 2 A mittelträge        |

Eingänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Art                       | Digitaler Schalteingang |
| Schaltspannung high, min. | 18 V                    |
| Schaltspannung low, max.  | 2,5 V                   |
| Schaltspannung, typ.      | 22,5 V                  |
| Spannungsart              | DC                      |

Ausgänge

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge (OSSDs) | 2 St. |
|-------------------------------------------|-------|

Sicherheits-Schaltausgänge

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Art                       | Sicherheits-Schaltausgang OSSD |
| Schaltspannung high, min. | 18 V                           |
| Schaltspannung low, max.  | 2,5 V                          |
| Schaltspannung, typ.      | 22,5 V                         |
| Spannungsart              | DC                             |
| Strombelastung, max.      | 380 mA                         |
| Lastinduktivität          | 2.000 µH                       |
| Lastkapazität             | 0,3 µF                         |
| Reststrom, max.           | 0,2 mA                         |
| Reststrom, typ.           | 0,002 mA                       |
| Spannungsabfall           | 1,5 V                          |

Sicherheits-Schaltausgang 1

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
|---------------|-----------------|

Sicherheits-Schaltausgang 2

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, PNP |
|---------------|-----------------|

Zeitverhalten

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Ansprechzeit        | 10 ms  |
| Wiedereinschaltzeit | 100 ms |

Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Funktion            | Lokal-Interface |
| Art des Anschlusses | Rundstecker     |
| Gewindegröße        | M12             |
| Werkstoff           | Metall          |
| Polzahl             | 5 -polig        |

Leitungseigenschaften

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ.           | 0,25 mm² |
| Länge Anschlussleitung, max.                 | 100 m    |
| Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max. | 200 Ω    |

Mechanische Daten

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Abmessung (B x H x L)    | 29 mm x 1.116 mm x 35,4 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                     |
| Gehäuse Metall           | Aluminium                  |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA          |
| Werkstoff Endkappen      | Zinkdruckguss              |
| Nettogewicht             | 1.200 g                    |
| Farbe Gehäuse            | gelb, RAL 1021             |
| Art der Befestigung      | Befestigungswinkel         |
|                          | Drehhalterung              |
|                          | Montage an Gerätesäule     |
|                          | Nut-Montage                |

Umgebungsdaten

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | 0 ... 55 °C   |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -25 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 %    |

Technische Daten

| Zertifizierungen  |                | Klassifikation  |          |
|-------------------|----------------|-----------------|----------|
| Schutzart         | IP 65          | Zolltarifnummer | 85365019 |
| Schutzklasse      | III            | ECLASS 5.1.4    | 27272704 |
| Zulassungen       | c CSA US       | ECLASS 8.0      | 27272704 |
|                   | c TÜV NRTL US  | ECLASS 9.0      | 27272704 |
|                   | TÜV Süd        | ECLASS 10.0     | 27272704 |
| Schwingfestigkeit | 50 m/s²        | ECLASS 11.0     | 27272704 |
| Schockfestigkeit  | 100 m/s²       | ECLASS 12.0     | 27272704 |
| US-Patente        | US 6,418,546 B | ECLASS 13.0     | 27272704 |
|                   |                | ECLASS 14.0     | 27272704 |
|                   |                | ETIM 5.0        | EC002549 |
|                   |                | ETIM 6.0        | EC002549 |
|                   |                | ETIM 7.0        | EC002549 |
|                   |                | ETIM 8.0        | EC002549 |
|                   |                | ETIM 9.0        | EC002549 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Funktion            | Lokal-Interface |
| Art des Anschlusses | Rundstecker     |
| Gewindegröße        | M12             |
| Typ                 | male            |
| Werkstoff           | Metall          |
| Polzahl             | 5 -polig        |
| Kodierung           | A-kodiert       |

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|                                                                                     | Art.-Nr. | Bezeichnung        | Artikel          | Beschreibung                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Anschlussleitung | 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 |

## Zubehör

## Befestigungstechnik - Drehhalterungen

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393   | BT-2HF      | Set Halterung | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Art des Befestigungsteils: drehbar 360°<br>Werkstoff: Metall, Kunststoff |

## Ausrichthilfen

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|-------------------------------|
|  | 520101   | AC-ALM-M    | Ausrichthilfe | Werkstoff Gehäuse: Kunststoff |

## Hinweis



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