

Technisches Datenblatt Set Sicherheits-Sensor

Art.-Nr.: 68601045

MLC520-S-14-450



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Artikelschlüssel
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------------|--|
| Serie | MLC 520S |
| Geräteart | Set (Sender und Empfänger) |
| beinhaltet | 4 St. Befestigungswinkel BT-MLC-S-C 4 St. Befestigungswinkel BT-MLC-S-O |
| Applikation | Fingerschutz |

Funktionen

| | |
|------------|--|
| Funktionen | Anlauf-/Wiederanlaufsperrung (RES) Automatischer Anlauf/Wiederanlauf Schützkontrolle (EDM) |
|------------|--|

Kenngroßen

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Typ | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 2,64E-09 pro Stunde |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |
| Kategorie | 4, EN ISO 13849 |

Schutzfelddaten

| | |
|----------------|-------------|
| Auflösung | 14 mm |
| Schutzfeldhöhe | 450 mm |
| Reichweite | 0,2 ... 6 m |

Optische Daten

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Anzahl Strahlen | 45 St. |
| Synchronisation | optisch zwischen Sender und Empfänger |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 850 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED Risikogruppe | Freie Gruppe (nach EN 62471:2008) |

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung U _B | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
|------------------------------------|------------------------|

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 |
| Lastinduktivität | 2.000 µH |
| Lastkapazität | 1 µF |
| Reststrom, max. | 200 mA |
| Reststrom, typ. | 2 mA |

Sicherheits-Schaltausgang 1

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Belegung | Geräteanschluss Empfänger, Pin 2 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |

Sicherheits-Schaltausgang 2

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Belegung | Geräteanschluss Empfänger, Pin 4 |
| Schaltelement | Transistor, PNP |

Zeitverhalten

| | |
|--------------|-------|
| Ansprechzeit | 10 ms |
|--------------|-------|

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion | Geräteanschluss Sender |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 160 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Gewindegröße | M12 |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 5 -polig |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Funktion | Geräteanschluss Empfänger |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 160 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Gewindegröße | M12 |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 5 -polig |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessung (B x H x L) | 15,4 mm x 450 mm x 32,6 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Werkstoff Endkappen | Kunststoff |
| Nettogewicht | 2.300 g |
| Farbe Gehäuse | gelb, RAL 1021 |
| Art der Befestigung | C-Montagebügel L-Montagebügel O-Montagebügel |

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -10 ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 15 ... 95 % |

Zertifizierungen

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | TÜV Süd |
| Schwingfestigkeit | 50 m/s ² |
| Schockfestigkeit | 98,1 m/s ² |
| US-Patente | US 6,418,546 B |

Technische Daten

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECLASS 8.0 | 27272704 |
| ECLASS 9.0 | 27272704 |
| ECLASS 10.0 | 27272704 |
| ECLASS 11.0 | 27272704 |
| ECLASS 12.0 | 27272704 |
| ECLASS 13.0 | 27272704 |
| ECLASS 14.0 | 27272704 |
| ECLASS 15.0 | 27272704 |
| ECLASS 16.0 | 27272704 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 46171620 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Maße Sender und Empfänger



L Baulänge/Schutzfeldhöhe

Elektrischer Anschluss

| Anschluss 1 | Sender |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion | Geräteanschluss Sender |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 160 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |

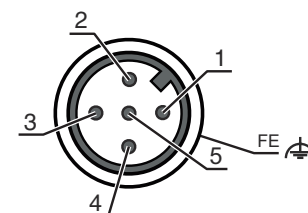
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Sender

| | |
|----------------|------------|
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |
| Steckergehäuse | FE/SHIELD |

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|-------------------|------------|
| 1 | +24 V DC | braun |
| 2 | RESTART SELECTION | weiß |
| 3 | 0 V | blau |
| 4 | n.c. | schwarz |
| 5 | RESTART SELECTION | grau |



Anschluss 2

Empfänger

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Funktion | Geräteanschluss Empfänger |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 160 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Kunststoff |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |
| Steckergehäuse | FE/SHIELD |

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|-------------------|------------|
| 1 | EDM | braun |
| 2 | OSSD1 | weiß |
| 3 | 0 V | blau |
| 4 | OSSD2 | schwarz |
| 5 | EDM FBK/SELECTION | grau |



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLCxxx-ooo-aa-hhhh

MLC Sicherheits-Lichtvorhang

| | |
|------|---|
| xxx | Serie 520: MLC 520S |
| aa | Auflösung 14: 14 mm 24: 24 mm |
| hhhh | Schutzfeldhöhe 150 ... 1200: von 150 mm bis 1200 mm |
| ooo | Option S: Slimline-Ausführung |

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 |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50133841 | KD U-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: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

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 Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.