

## Technisches Datenblatt

### Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 68021210

MLC520R20-1050G



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Serie        | MLC 500                 |
| Geräteart    | Empfänger               |
| Kaskadierung | Guest                   |
| beinhaltet   | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation  | Handschutz              |

Kenngößen

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

Schutzfelddaten

|                |          |
|----------------|----------|
| Auflösung      | 20 mm    |
| Schutzfeldhöhe | 1,050 mm |

Optische Daten

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Anzahl Strahlen | 84 St. |
|-----------------|--------|

Zeitverhalten

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Ansprechzeit | 18 ms, zzgl. Ansprechzeiten der Host-/ Middle Guest-Geräte |
|--------------|------------------------------------------------------------|

Anschluss

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Anzahl Anschlüsse   | 1 St.                   |
| Anschluss 1         |                         |
| Funktion            | Kaskade Host In         |
|                     | Kaskade Middle Guest In |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge       | 330 mm                  |
| Werkstoff Mantel    | PUR                     |
| Gewindegröße        | M12                     |
| Werkstoff           | Kunststoff              |
| Polzahl             | 8 -polig                |

Mechanische Daten

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Abmessung (B x H x L)    | 29 mm x 1,064 mm x 53 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                   |
| Gehäuse Metall           | Aluminium                |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA        |
| Werkstoff Endkappen      | Zinkdruckguss            |
| Nettogewicht             | 1,173 g                  |
| Farbe Gehäuse            | gelb, RAL 1021           |
| Art der Befestigung      | Befestigungswinkel       |
|                          | Drehhalterung            |
|                          | Nut-Montage              |

Umgebungsdaten

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | 0 ... 55 °C   |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -30 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 %    |

Zertifizierungen

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Schutzart         | IP 65                |
| Schutzklasse      | III                  |
| Zulassungen       | c TÜV NRTL US        |
|                   | c UL US              |
|                   | TÜV Süd              |
| Schwingfestigkeit | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Schockfestigkeit  | 100 m/s <sup>2</sup> |
| US-Patente        | US 6,418,546 B       |

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0        | EC002549 |
| ETIM 6.0        | EC002549 |
| ETIM 7.0        | EC002549 |
| ETIM 8.0        | EC002549 |
| ETIM 9.0        | EC002549 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Berechnung der effektiv wirksamen Schutzfeldhöhe  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



- $H_{PFE}$  Effektiv wirksame Schutzfeldhöhe = 1067 mm

$H_{PFN}$  Nominale Schutzfeldhöhe = 1050 mm

A Gesamthöhe = 1064 mm

B 7 mm
- C 10 mm

R Die effektiv wirksame Schutzfeldhöhe  $H_{PFE}$  geht über die Maße des Optikbereichs hinaus bis zu den äußeren Rändern der mit R

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Funktion            | Kaskade Host In               |
|                     | Kaskade Middle Guest In       |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker       |
| Leitungslänge       | 330 mm                        |
| Werkstoff Mantel    | PUR                           |
| Leitungsfarbe       | schwarz                       |
| Art der Verseilung  | Paarverseilung (Twisted Pair) |
| Aderquerschnitt     | 0.14 mm²                      |
| Gewindegröße        | M12                           |
| Typ                 | male                          |
| Werkstoff           | Kunststoff                    |
| Polzahl             | 8 -polig                      |
| Kodierung           | A-kodiert                     |

Passende Sender

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung     | Artikel                         | Beschreibung                                                                                                                                         |
|--|----------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 68020210 | MLC500T20-1050G | Sicherheits-Lichtvorhang Sender | Auflösung: 20 mm<br>Schutzfeldhöhe: 1.050 mm<br>Reichweite: 0 ... 15 m<br>Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, Kunststoff, 8 -polig, 330 mm, PUR |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC Sicherheits-Lichtvorhang

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x    | <b>Serie</b><br>3: MLC 300<br>5: MLC 500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| yy   | <b>Funktionsklassen</b><br>00: Sender<br>01: Sender (AIDA)<br>02: Sender mit Testeingang<br>10: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf<br>11: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf (AIDA)<br>20: Empfänger Standard - EDM/RES wählbar<br>30: Empfänger Extended - Ausblendung/Muting |
| z    | <b>Geräteart</b><br>T: Sender<br>R: Empfänger                                                                                                                                                                                                                                                      |
| a    | <b>Auflösung</b><br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| hhhh | <b>Schutzfeldhöhe</b><br>150 ... 3000: von 150 mm bis 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| e    | <b>Host/Guest (optional)</b><br>H: Host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest                                                                                                                                                                                                                            |
| i    | <b>Schnittstelle (optional)</b><br>/A: AS-i                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ooo  | <b>Option</b><br>/V: high Vibration-proof<br>EX2: Explosionsschutz (Zonen 2 + 22)<br>SPG: Smart Process Gating                                                                                                                                                                                     |

Hinweis

|                                                                                    |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> . |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hinweise

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b> |                                                                                                                                                         |
|                                                 | ↗ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.<br>↗ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein. |

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung      | Artikel            | Beschreibung                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429278   | CB-M12-2000E-8TP | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

|                                                                                  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel              | Beschreibung                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
|  | 429006   | BT-2L-HG    | Set Befestigungsteil | Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Werkstoff: Metall |

### Befestigungstechnik - Drehhalterungen

|                                                                                    | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429395   | BT-2HF-G    | Set Halterung | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Art des Befestigungsteils: drehbar 360°<br>Werkstoff: Metall, Kunststoff |

### 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.<br>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.<br>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.