

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 68000112
MLC500T14-1200



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Bedienung und Anzeige
- Passende Empfänger
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



c UL US



KC



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------------|-------------------------|
| Serie | MLC 500 |
| Geräteart | Sender |
| beinhaltet | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation | Fingerschutz |

Leitungseigenschaften

| | |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ. | 0,25 mm ² |
| Länge Anschlussleitung, max. | 100 m |
| Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max. | 200 Ω |

Funktionen

| | |
|------------|---------------------------------------------------------|
| Funktionen | Reichweitenreduzierung Übertragungskanal-Umschaltung |
|------------|---------------------------------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 29 mm x 1.266 mm x 35,4 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Werkstoff Endkappen | Zinkdruckguss |
| Nettogewicht | 1.350 g |
| Farbe Gehäuse | gelb, RAL 1021 |
| Art der Befestigung | Befestigungswinkel Drehhalterung Montage an Gerätesäule Nut-Montage |

Kenngrößen

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Typ | 4, IEC/EN 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Gebrauchsdauer T _M | 20 Jahre, EN ISO 13849-1 |

Schutzfelddaten

| | |
|----------------|-----------|
| Auflösung | 14 mm |
| Schutzfeldhöhe | 1.200 mm |
| Reichweite | 0 ... 6 m |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 2 St. |

Optische Daten

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Synchronisation | optisch zwischen Sender und Empfänger |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Sendesignalform | gepulst |
| LED Risikogruppe | Freie Gruppe (nach EN 62471:2008) |

Umgebungsdaten

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

Elektrische Daten

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

Zertifizierungen

| | |
|-------------------|--------------------------------------------|
| Schutztart | IP 65 |
| Schutzklaasse | III |
| Zulassungen | c TÜV NRTL US c UL US KCs TÜV Süd |
| Schwingfestigkeit | 50 m/s ² |
| Schockfestigkeit | 100 m/s ² |
| US-Patente | US 6,418,546 B |

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECCLASS 5.1.4 | 27272704 |
| ECCLASS 8.0 | 27272704 |
| ECCLASS 9.0 | 27272704 |
| ECCLASS 10.0 | 27272704 |
| ECCLASS 11.0 | 27272704 |
| ECCLASS 12.0 | 27272704 |
| ECCLASS 13.0 | 27272704 |
| ECCLASS 14.0 | 27272704 |
| ECCLASS 15.0 | 27272704 |
| ECCLASS 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 |

Anschluss

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

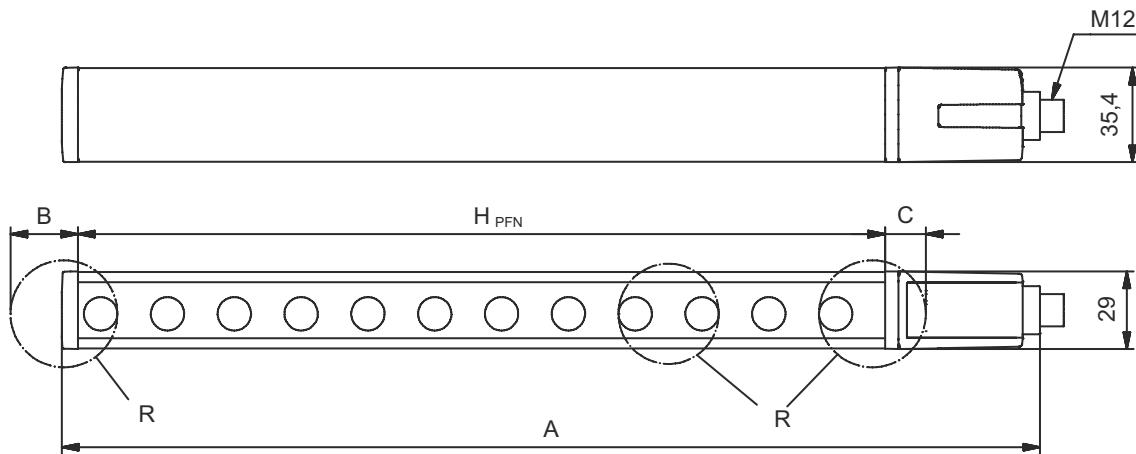
Anschluss 1

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

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



H_{PFE} Effektiv wirksame Schutzfeldhöhe = 1212 mm

H_{PFN} Nominale Schutzfeldhöhe = 1200 mm

A Gesamthöhe = 1266 mm

B 6 mm

C 6 mm

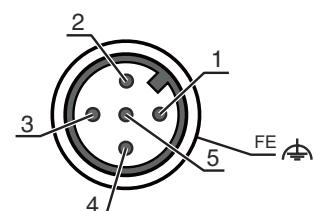
R Die effektiv wirksame Schutzfeldhöhe H_{PFE} geht über die Maße des Optikbereichs hinaus bis zu den äußersten Rändern der mit R gekennzeichneten Kreise.

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

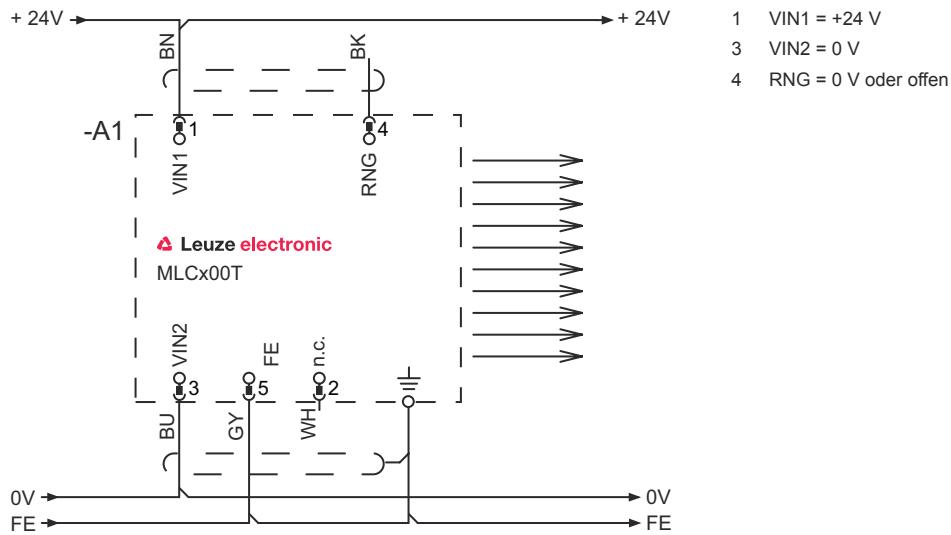
| | | |
|---------------------|---------------------|--|
| Funktion | Maschinen-Interface | |
| Art des Anschlusses | Rundstecker | |
| Gewindegöße | M12 | |
| Typ | male | |
| Werkstoff | Metall | |
| Polzahl | 5-polig | |
| Kodierung | A-kodiert | |
| Steckergehäuse | FE/SCHILD | |

| Pin | Pinbelegung | Adernfarbe |
|-----|-------------|------------|
| 1 | VIN1 | braun |
| 2 | n.c. | weiß |
| 3 | VIN2 | blau |
| 4 | RNG | schwarz |
| 5 | FE/SCHILD | grau |

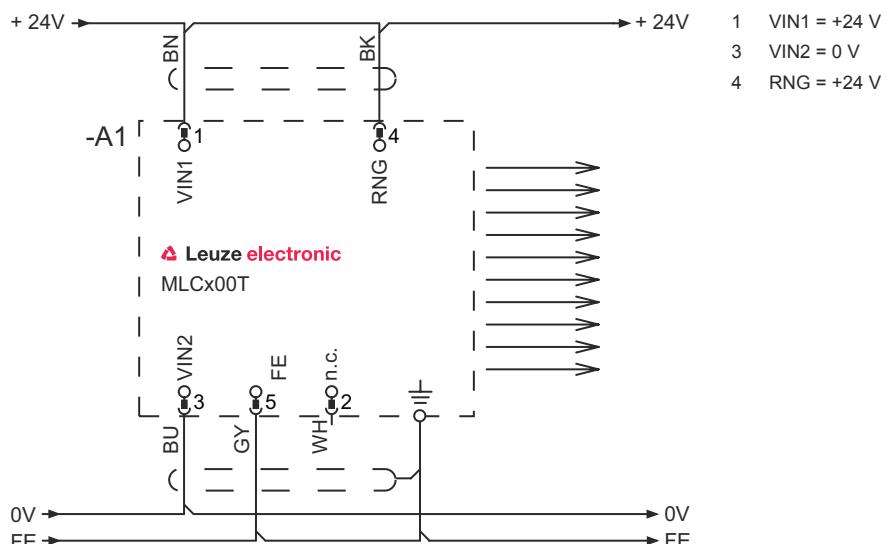


Schaltbilder

Übertragungskanal C1, reduzierte Reichweite

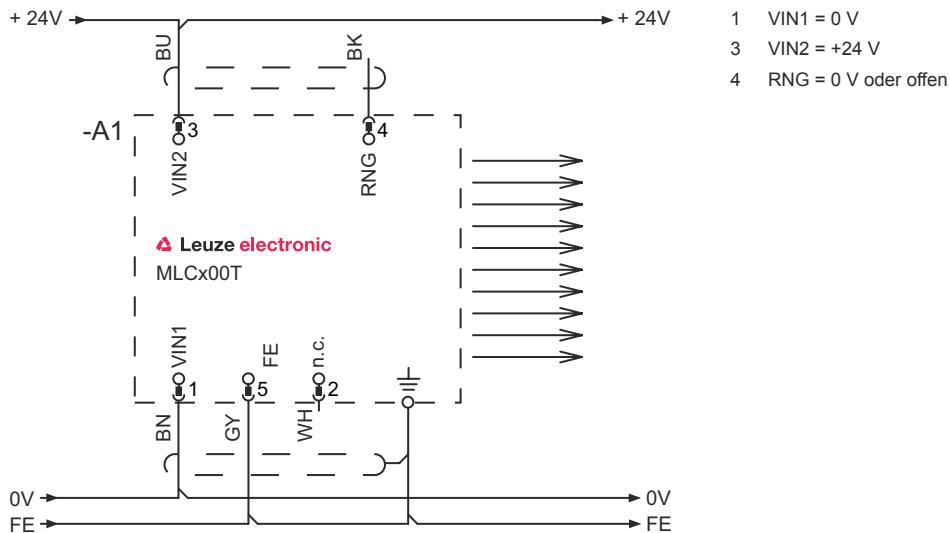


Übertragungskanal C1, Standard-Reichweite

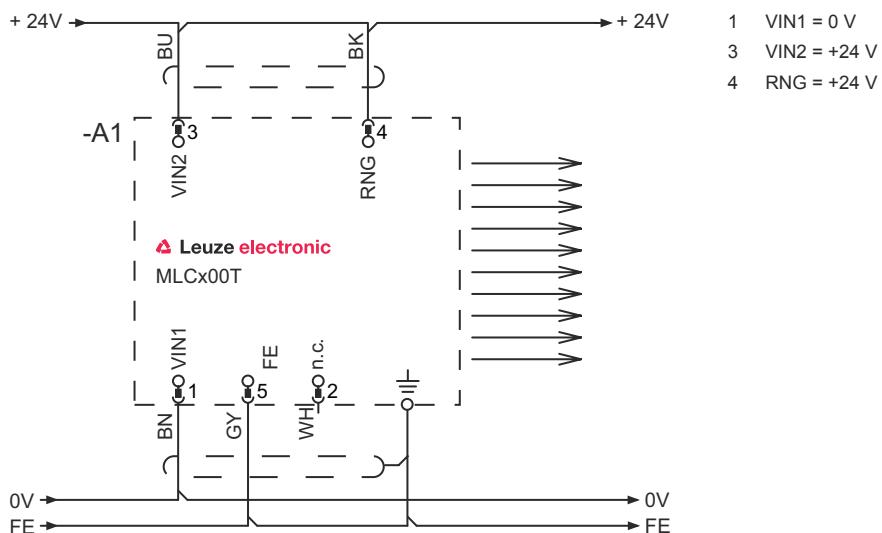


Schaltbilder

Übertragungskanal C2, reduzierte Reichweite



Übertragungskanal C2, Standard-Reichweite



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Aus rot, Dauerlicht grün, Dauerlicht | Gerät ausgeschaltet Gerätefehler Normalbetrieb |
| 2 | grün, blinkend, 10 s lang nach dem Einschalten Aus grün, Dauerlicht | Reduzierte Reichweite durch die Verdrahtung von Pin 4 gewählt Übertragungskanal C1 Übertragungskanal C2 |

Passende Empfänger

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68001112 | MLC510R14-1200 | Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger | Funktionspaket: Basic Auflösung: 14 mm Schutzbeldhöhe: 1.200 mm Ansprechzeit: 26 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 5 -polig |
| 68002112 | MLC520R14-1200 | Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger | Funktionspaket: Standard Auflösung: 14 mm Schutzbeldhöhe: 1.200 mm Ansprechzeit: 26 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig |
| 68003112 | MLC530R14-1200 | Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger | Funktionspaket: Extended Auflösung: 14 mm Schutzbeldhöhe: 1.200 mm Ansprechzeit: 26 ms Anschluss: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: MLCxy-za-hhhhei-ooo

| MLC | Sicherheits-Lichtvorhang |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x | Serie 3: MLC 300 5: MLC 500 |
| yy | Funktionsklassen 00: Sender 01: Sender (AIDA) 02: Sender mit Testeingang 10: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf 11: Empfänger Basic - automatischer Wiederanlauf (AIDA) 20: Empfänger Standard - EDM/RES wählbar 30: Empfänger Extended Ausblendung / Muting oder Gating 35: Empfänger Extended – Gating |
| z | Geräteart T: Sender R: Empfänger |
| a | Auflösung 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm |
| hhh | Schutzbeldhöhe 150 ... 3000: von 150 mm bis 3000 mm |
| e | Host/Guest (optional) H: Host MG: Middle Guest G: Guest |
| i | Schnittstelle (optional) /A: AS-i |

Artikelschlüssel

| MLC | Sicherheits-Lichtvorhang |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ooo | Option I/V: high Vibration-proof EX2: Explosionschutz (Zonen 2 + 22) SPG: Smart Process Gating SPG RR: Smart Process Gating - Reduzierte Auflösung |
| Hinweis | |
|  |  Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |

Hinweise

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

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-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: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393 | BT-2HF | Set Halterung beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-HF, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff |

Ausrichthilfen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------|
|  | 520101 | Ausrichthilfe | Werkstoff Gehäuse: 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. 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.