

Technisches Datenblatt Sicherheits-Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 72000312

ELC100T30-1200



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------------|------------------|
| Serie | ELC100 |
| Geräteart | Sender |
| beinhaltet | 2 St. Nutenstein |
| Applikation | Handschutz |

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 | 30 mm |
| Schutzfeldhöhe | 1.200 mm |
| Reichweite | 0,5 ... 6 m |

Optische Daten

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Synchronisation | optisch zwischen Sender und Empfänger |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 940 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 % |
| Stromaufnahme, max. | 50 mA |

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion | Maschinen-Interface |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 300 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Aderzahl | 4 -adrig |
| Gewindegröße | M12 |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |

Leitungseigenschaften

| | |
|--|----------------------|
| Zulässiger Leiterquerschnitt, typ. | 0,25 mm ² |
| Länge Anschlussleitung, max. | 25 m |
| Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max. | 20 Ω |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 34,7 mm x 1.215 mm x 39,3 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Werkstoff Endkappen | Zinkdruckguss |
| Nettogewicht | 1.710 g |
| Farbe Gehäuse | gelb, RAL 1021 |
| Art der Befestigung | Befestigungswinkel Nut-Montage |

Bedienung und Anzeige

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

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 95 % |

Zertifizierungen

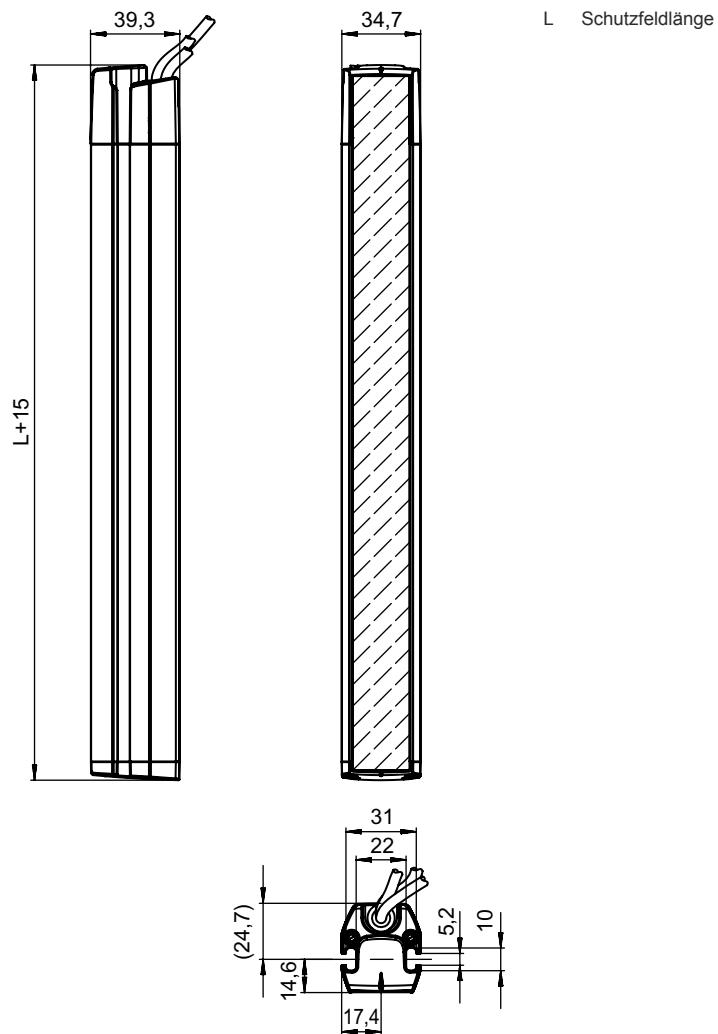
| | |
|-------------------|---------------------------|
| Schutztarif | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US KCs TÜV Süd |
| Schwingfestigkeit | 50 m/s ² |
| US-Patente | US 6,418,546 B |

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 |
| 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 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



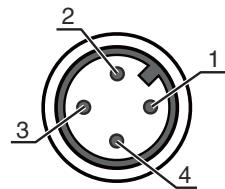
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Funktion | Maschinen-Interface |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Rundstecker |
| Leitungslänge | 300 mm |
| Werkstoff Mantel | PUR |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 4 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,2 mm ² |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |

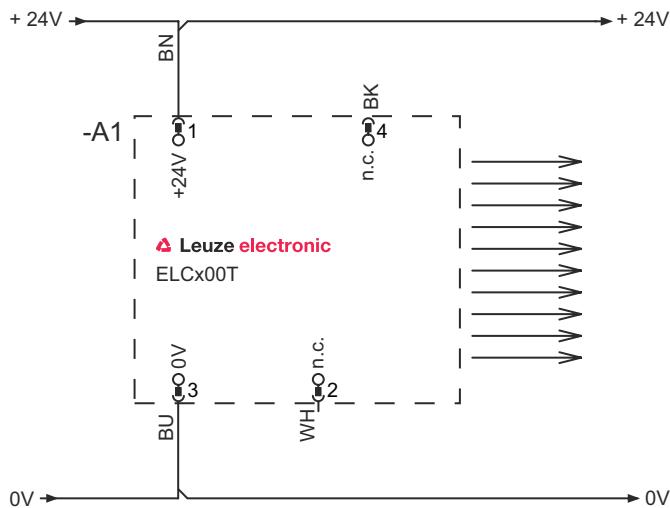
Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | n.c. |
| 3 | 0 V |
| 4 | n.c. |



Schaltbilder

Anschlussbild Sender



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|--|---------------------------|
| 1 | rot, blinkend Blinkfolge 2mal AN/AUS (250 ms), gefolgt von Pause (750 ms) | Fehler Anschlussfehler |
| | rot, blinkend, 10 Hz | Gerätefehler |
| 2 | Aus | Gerät ausgeschaltet |
| | An | Gerät eingeschaltet |

Passende Empfänger

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|----------|----------------|------------------------------------|---|
| 72001312 | ELC110R30-1200 | Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger | Auflösung: 30 mm Schutzfeldhöhe: 1.200 mm Ansprechzeit: 9,5 ms Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, Metall, 4-polig, 300 mm, PUR |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: ELC1yyzaa-hhhh

| ELC | Sicherheits-Lichtvorhang |
|------|---|
| x | 1: ELC100 |
| yy | 00: Sender 10: Empfänger - automatischer Wiederanlauf |
| z | Geräteart T: Sender R: Empfänger |
| a | Auflösung 17: 17 mm 30: 30 mm |
| hhhh | Schutzfeldhöhe 300 ... 1500: von 300 mm bis 1500 mm |

Hinweis

| | |
|--|---|
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |
|--|---|

Hinweise

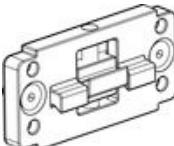
| | |
|---|--|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
|  | <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

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 |

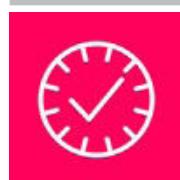
Befestigungstechnik - Sonstige

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|---------|--|
|  | 424439 | BT-2P45 | Halterung beinhaltet: 2 St. BT-P45 Bohrung 1: M6 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar, Geeignet für Montage in Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2 Werkstoff: Metall |

Zubehör

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-----------------|--------------------|----------------|---|
|  | 424432 | BT-2SB05 | Set Halterung | beinhaltet: 2 St. BT-SB05 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, an der seitlichen C-Nut Art des Befestigungsteils: schwenkbar Schwenkbereich: -8 ... 8 ° Werkstoff: Metall |

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.