# Technisches Datenblatt
# Sicherheits-Lichtvorhang Sender
Art.-Nr.: 72100303
ELC105T30-300



Abbildung kann abweichen

**Inhalt**


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

# Technische Daten

## Basisdaten

| | |
|---|---|
| **Serie** | ELC150 |
| **Geräteart** | Sender |
| **beinhaltet** | 2 St. Nutenstein |
| **Applikation** | Handschutz |

## Kenngrößen

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

## Schutzfelddaten

| | |
|---|---|
| **Auflösung** | 30 mm |
| **Schutzfeldhöhe** | 300 mm |
| **Reichweite** | 0,5 ... 10 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** | Kurzschlussschutz |
| | 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 mm² |
| **Länge Anschlussleitung, max.** | 25 m |
| **Zulässiger Leitungswiderstand zur Last, max.** | 20 Ω |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| **Abmessung (B x H x L)** | 34,7 mm x 315 mm x 35,4 mm |
| **Werkstoff Gehäuse** | Metall |
| **Gehäuse Metall** | Aluminium |
| **Werkstoff Optikabdeckung** | Kunststoff / PMMA |
| **Werkstoff Endkappen** | Zinkdruckguss |
| **Nettogewicht** | 510 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

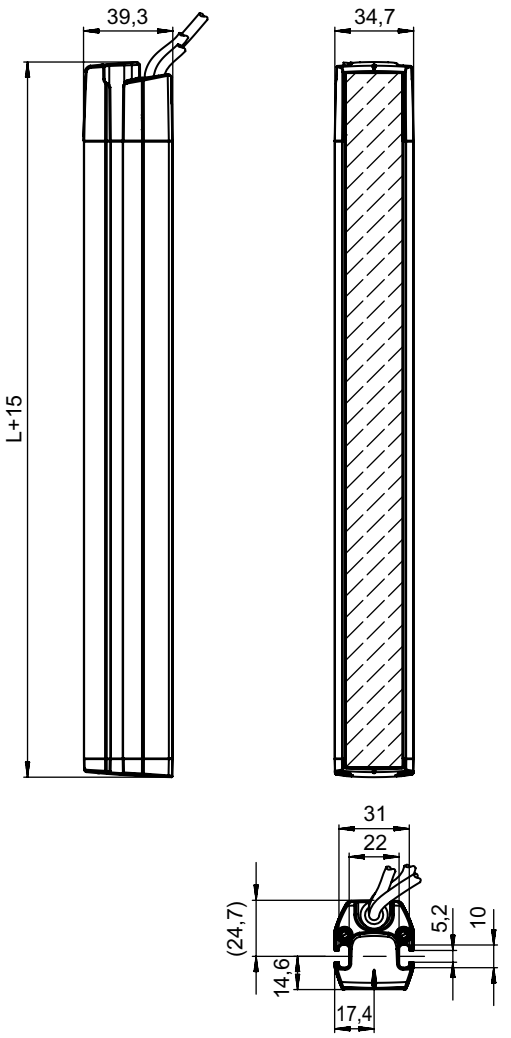
| | |
|---|---|
| **Schutzart** | IP 65 |
| **Schutzklasse** | III |
| **Zulassungen** | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| **Schwingfestigkeit** | 50 m/s² |
| **US-Patente** | US 6,418,546 B |

## 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 |
| **UNSPSC 26.08** | 46171620 |

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter




L Schutzfeldlänge

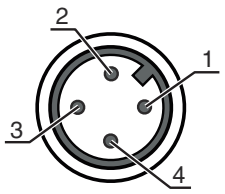
# Elektrischer Anschluss

## 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 mm² |
| **Gewindegröße** | M12 |
| **Typ** | male |
| **Werkstoff** | Metall |
| **Polzahl** | 4 -polig |
| **Kodierung** | A-kodiert |

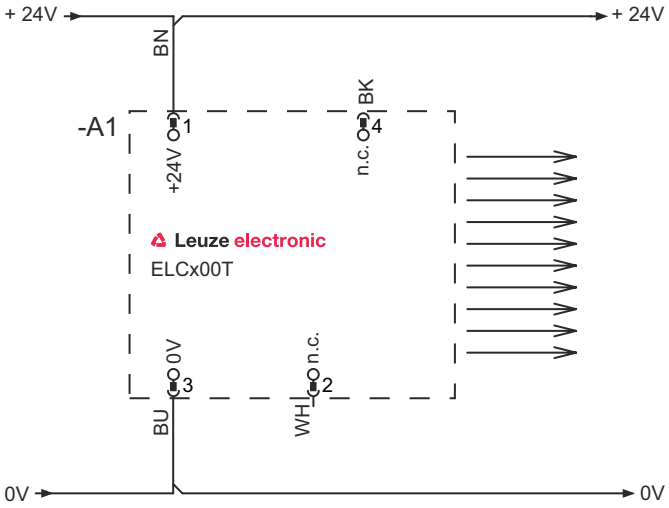
# Elektrischer Anschluss

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




# Schaltbilder

## Anschlussbild Sender




# Bedienung und Anzeige

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

# Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
|  | 72101303 | ELC150R30-300 | Sicherheits-Lichtvorhang Empfänger | Auflösung: 30 mm<br>Schutzfeldhöhe: 300 mm<br>Ansprechzeit: 4,5 ms<br>Anschluss: Leitung mit Rundstecker, M12, Metall, 4 -polig, 300 mm, PUR |

# Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **ELC1yyzaa-hhhh**

| ELC | Sicherheits-Lichtvorhang |
|---|---|
| **1** | 1: ELC150 |
| **yy** | 00: Sender<br>50: Empfänger - automatischer Wiederanlauf |
| **z** | **Geräteart**<br>T: Sender<br>R: Empfänger |
| **a** | **Auflösung**<br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30F: 30 mm |
| **hhhh** | **Schutzfeldhöhe**<br>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!**

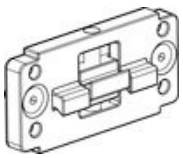
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

# Zubehör

## Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>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 |

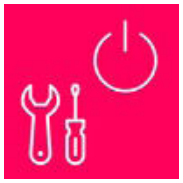
## Befestigungstechnik - Sonstige

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

# Zubehör

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