# Technisch gegevensblad
# Veiligheidslichtscherm zender
Art.-nr.: 72100112
ELC105T17-1200



Afbeelding kan afwijken

**Inhoud**


- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema’s
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

# Technische gegevens

## Basisgegevens

| | |
|---|---|
| **Serie** | ELC150 |
| **Apparaattype** | Zender |
| **omvat** | 2 st. schuifmoer |
| **Applicatie** | Vingerbescherming |

## Karakteristieke waarden

| | |
|---|---|
| **Type** | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| **SIL** | 3, IEC 61508 |
| **SILCL** | 3, IEC/EN 62061 |
| **Gebruiksduur $T_M$** | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |

## Gegevens beveiligde zone

| | |
|---|---|
| **Resolutie** | 17 mm |
| **Hoogte veiligheidszone** | 1.200 mm |
| **Reikwijdte** | 0,5 ... 6 m |

## Optische gegevens

| | |
|---|---|
| **Synchronisatie** | optisch tussen zender en ontvanger |
| **Lichtbron** | LED, infrarood |
| **Golflengte** | 940 nm |
| **Zendsignaalvorm** | gepulst |
| **LED risicogroep** | Vrije groep (volgens EN 62471:2008) |

## Elektrische gegevens

| | |
|---|---|
| **Bluscircuit** | Kortsluitbeveiliging |
| | Overspanningsbeveiliging |

### Prestatiegegevens

| | |
|---|---|
| **Voedingsspanning $U_B$** | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| **Stroomopname, max.** | 50 mA |

## Aansluiting

| | |
|---|---|
| **Aantal aansluitingen** | 1 St. |

### Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Machine-interface |
| **Type aansluiting** | Kabel met ronde stekker |
| **Kabellengte** | 300 mm |
| **Materiaal mantel** | PUR |
| **Aantal aders** | 4 -draads |
| **Schroefdraadmaat** | M12 |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 4 -polig |

### Kabeleigenschappen

| | |
|---|---|
| **Toegestane kabeldoorsnede, typisch** | 0,25 mm² |
| **Lengte aansluitkabel, max.** | 25 m |
| **Toegestane kabelweerstand bij belasting, max.** | 20 Ω |

## Mechanische gegevens

| | |
|---|---|
| **Afmeting (b x h x l)** | 34,7 mm x 1.215 mm x 35,4 mm |
| **Materiaal behuizing** | Metaal |
| **Behuizing metaal** | Aluminium |
| **Materiaal optiekafdekking** | Kunststof / PMMA |
| **Materiaal eindkappen** | Zinkspuitgietwerk |
| **Nettogewicht** | 1.710 g |
| **Kleur behuizing** | geel, RAL 1021 |
| **Type bevestiging** | Bevestigingshoekprofielen |
| | Groefmontage |

## Bediening en display

| | |
|---|---|
| **Type weergave** | LED |
| **Aantal LED's** | 2 St. |

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **Omgevingstemperatuur bedrijf** | 0 ... 50 °C |
| **Omgevingstemperatuur opslag** | -30 ... 70 °C |
| **Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)** | 0 ... 95 % |

## Certificeringen

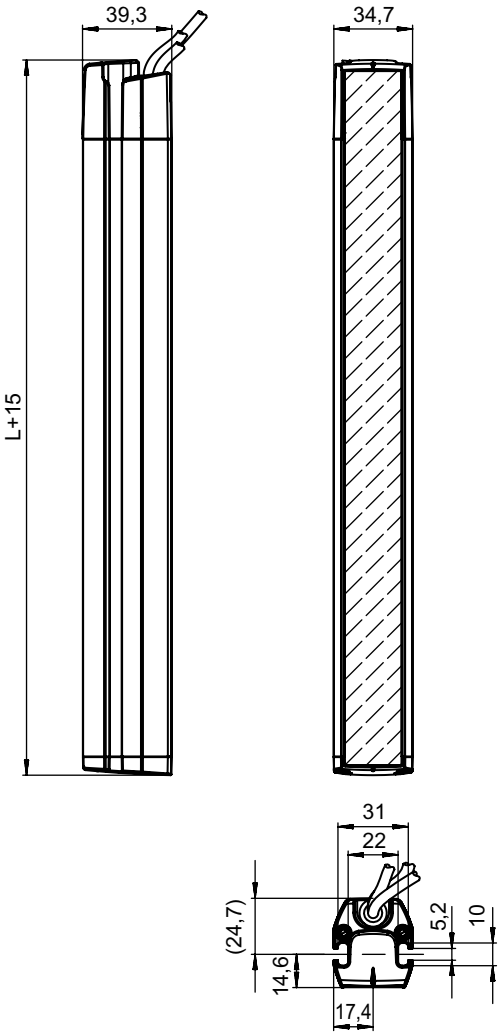
| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 65 |
| **Beschermingsgraad** | III |
| **Goedkeuringen** | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| **Trillingsbestendigheid** | 50 m/s² |
| **US-patenten** | US 6,418,546 B |

## Classificatie

| | |
|---|---|
| **Douanetariefnummer** | 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 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter




L Lengte van de beveiligde zone

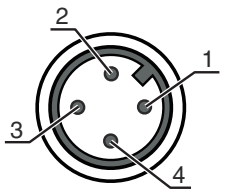
# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

| | |
|---|---|
| **Functie** | Machine-interface |
| **Type aansluiting** | Kabel met ronde stekker |
| **Kabellengte** | 300 mm |
| **Materiaal mantel** | PUR |
| **Kabelkleur** | zwart |
| **Aantal aders** | 4 -draads |
| **Aderdoorsnede** | 0,2 mm² |
| **Schroefdraadmaat** | M12 |
| **Type** | male |
| **Materiaal** | Metaal |
| **Aantal polen** | 4 -polig |
| **Codering** | A-gecodeerd |

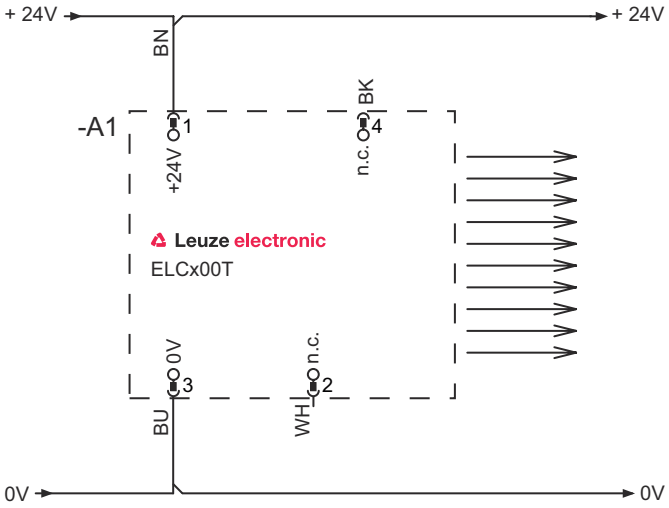
# Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing | Aderkleuren |
|---|---|---|
| 1 | +24 V | bruin |
| 2 | n.c. | wit |
| 3 | 0 V | blauw |
| 4 | n.c. | zwart |




# Bedradingsschema's

## Aansluitschema zender




# Bediening en display

| LED | Display | Verklaring |
|---|---|---|
| 1 | rood, knipperend | Storingen |
| | Knippervolgorde 2 keer AAN/UIT (250 ms), gevolgd door pauze (750 ms) | Aansluitfout |
| | rood, knipperend, 10 Hz | Apparaatfout |
| 2 | Uit | Apparaat uitgeschakeld |
| | Aan | Apparaat ingeschakeld |

# Geschikte ontvangers

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 72101112 | ELC150R17-1200 | Veiligheidslichtscherm ontvanger | Resolutie: 17 mm<br>Hoogte veiligheidszone: 1.200 mm<br>Aanspreektijd: 17,1 ms<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig, 300 mm, PUR |

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **ELC1yyzaa-hhhh**

| ELC | Veiligheidslichtscherm |
|---|---|
| **1** | 1: ELC150 |
| **yy** | 00: zender<br>50: Ontvanger - automatische herstart |
| **z** | **Apparaattype**<br>T: zender<br>R: ontvanger |
| **a** | **Resolutie**<br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30F: 30 mm |
| **hhhh** | **Hoogte veiligheidszone**<br>300 … 1500: van 300 mm tot en met 1500 mm |

**Opmerking**

- Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

# Opmerkingen

**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**

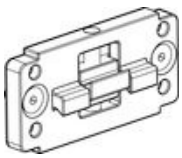
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

# Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

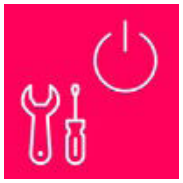
## Bevestigingstechniek - overige

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 424439 | BT-2P45 | Bevestigingsbeugel | omvat: 2 st. BT-P45<br>Boring 1: M6<br>Boring 2: M6<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage<br>Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, Geschikt voor montage in montagezuilen UDC-S2, DC-S2<br>Materiaal: Metaal |

# Toebehoren

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 424432 | BT-2SB05 | Set bevestigingsbeugel | omvat: 2 st. BT-SB05<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar, bij de C-groef aan de zijkant<br>Type bevestigingsonderdeel: zwenkbaar<br>Zwenkbereik: -8 ... 8 °<br>Materiaal: Metaal |

# Diensten

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | S981050 | CS40-I-140 | Veiligheidsinspectie | Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie.<br>Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn. |
|  | S981046 | CS40-S-140 | Ondersteuning bij de ingebruikname | Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle.<br>Voorwaarden: Apparaten en verbindingskabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. |

**Opmerking**



↳ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.