# Technisch gegevensblad
# Veiligheidslichtscherm ontvanger
Art.-nr.: 72001309
ELC110R30-900



Afbeelding kan afwijken

**Inhoud**


- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema’s
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

# Technische gegevens

## Basisgegevens

| | |
|---|---|
| **Serie** | ELC100 |
| **Apparaattype** | Ontvanger |
| **omvat** | 2 st. schuifmoer |
| **Applicatie** | Handbescherming |

## Functies

| | |
|---|---|
| **Functies** | Automatische start-/herstart |

## Karakteristieke waarden

| | |
|---|---|
| **Type** | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| **SIL** | 3, IEC 61508 |
| **SILCL** | 3, IEC/EN 62061 |
| **Performance Level (PL)** | e, EN ISO 13849-1 |
| **$PFH_D$** | 8E-09 per uur |
| **Gebruiksduur $T_M$** | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| **Categorie** | 4, EN ISO 13849 |

## Gegevens beveiligde zone

| | |
|---|---|
| **Resolutie** | 30 mm |
| **Hoogte veiligheidszone** | 900 mm |

## Optische gegevens

| | |
|---|---|
| **Synchronisatie** | optisch tussen zender en ontvanger |

## Elektrische gegevens

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

### Prestatiegegevens

| | |
|---|---|
| **Voedingsspanning $U_B$** | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| **Stroomopname, max.** | 100 mA |

### Uitgangen

| | |
|---|---|
| **Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)** | 2 St. |

#### Veiligheidsschakeluitgangen

| | |
|---|---|
| **Type** | Veiligheidsschakeluitgang OSSD |
| **Schakelspanning high, min.** | 18 V |
| **Schakelspanning low, max.** | 2,5 V |
| **Schakelspanning, typisch** | 22,5 V |
| **Spanningstype** | DC |
| **Stroombelasting, max.** | 50 mA |
| **Lastinductiviteit** | 500.000 µH |
| **Lastcapaciteit** | 0,03 µF |
| **Reststroom, max.** | 0,5 mA |
| **Spanningsval** | 1,5 V |

##### Veiligheidsschakeluitgang 1

| | |
|---|---|
| **Toewijzing** | Aansluiting 1, pin 2 |
| **Schakelelement** | Transistor, PNP |

##### Veiligheidsschakeluitgang 2

| | |
|---|---|
| **Toewijzing** | Aansluiting 1, pin 4 |
| **Schakelelement** | Transistor, PNP |

## Tijdgedrag

| | |
|---|---|
| **Aanspreektijd** | 7,5 ms |
| **Herinschakeltijd** | 100 ms |

## 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 915 mm x 39,3 mm |
| **Materiaal behuizing** | Metaal |
| **Behuizing metaal** | Aluminium |
| **Materiaal optiekafdekking** | Kunststof / PMMA |
| **Materiaal eindkappen** | Zinkspuitgietwerk |
| **Nettogewicht** | 1.330 g |
| **Kleur behuizing** | geel, RAL 1021 |
| **Type bevestiging** | Bevestigingshoekprofielen |
| | Groefmontage |

## Bediening en display

| | |
|---|---|
| **Type weergave** | LED |
| **Aantal LED's** | 6 St. |

## Omgevingsgegevens

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

## Certificeringen

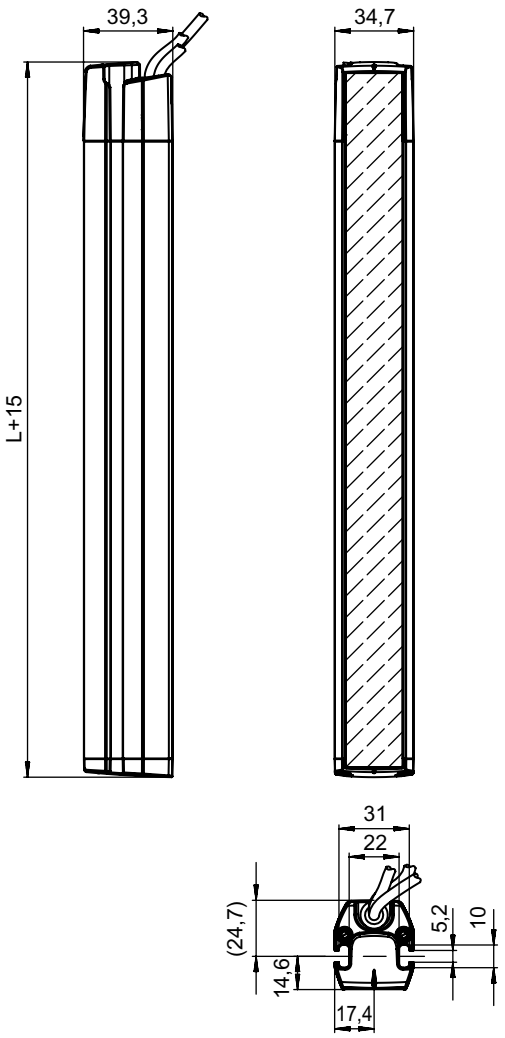
| | |
|---|---|
| **Beschermingsgraad** | IP 65 |
| **Beschermingsgraad** | III |
| **Goedkeuringen** | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| **Trillingsbestendigheid** | 50 m/s² |
| **US-patenten** | US 6,418,546 B |

# Technische gegevens

| | |
|---|---|
| **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

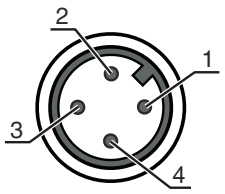
# Elektrische aansluiting

## 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 |

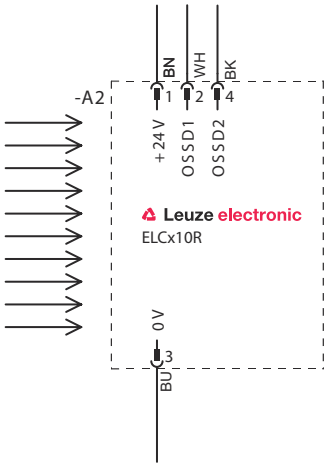
# Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing | Aderkleuren |
|---|---|---|
| 1 | +24 V | bruin |
| 2 | OSSD1 | wit |
| 3 | 0 V | blauw |
| 4 | OSSD2 | zwart |

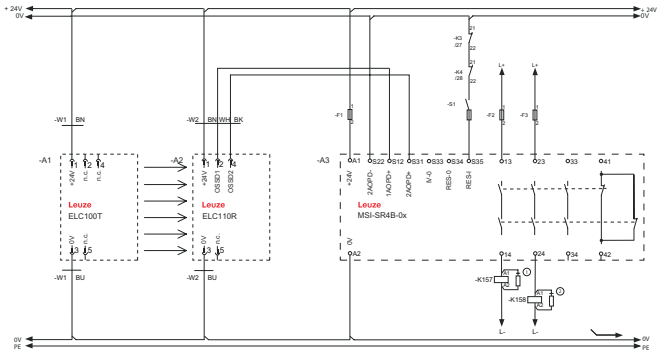



# Bedradingsschema's

## Aansluitschema ontvanger




## Voorbeeldschakeling met nageschakeld veiligheidsrelais MSI-SR4B




1,2 Vonkbluselement, geschikte vonkblussing voorzien

# Geschikte zenders

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 72000309 | ELC100T30-900 | Veiligheidslichtscherm zender | Resolutie: 30 mm<br>Hoogte veiligheidszone: 900 mm<br>Reikwijdte: 0,5 ... 6 m<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig, 300 mm, PUR |

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **ELC1yyzaa-hhhh**

| ELC | Veiligheidslichtscherm |
|---|---|
| **x** | **Serie**<br>1: ELC100 |
| **yy** | **Functieklassen**<br>00: zender<br>10: ontvanger - automatische herstart |
| **z** | **Apparaattype**<br>T: zender<br>R: ontvanger |
| **a** | **Resolutie**<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!**

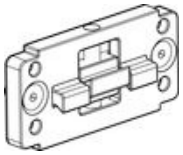
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

# Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitkabels

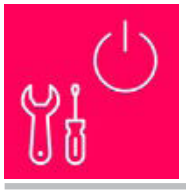
| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|---|---|---|---|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: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

## 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.