

## Technisch gegevensblad Veiligheidslichtscherm zender

Art.-nr.: 72100309

ELC105T30-900



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   | Handbescherming  |

### Karakteristieke waarden

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type                        | 4, IEC/EN 61496          |
| SIL                         | 3, IEC 61508             |
| SILCL                       | 3, IEC/EN 62061          |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |

### Gegevens beveiligde zone

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Resolutie              | 30 mm        |
| Hoogte veiligheidszone | 900 mm       |
| Reikwijdte             | 0,5 ... 10 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<br>Overspanningsbeveiliging |
| <b>Prestatiegegevens</b>        |                                                  |
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 %                           |
| Stroomopname, max.              | 50 mA                                            |

### Aansluiting

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Aantal aansluitingen                          | 1 St.                   |
| <b>Aansluiting 1</b>                          |                         |
| 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                |
| <b>Kabeleigenschappen</b>                     |                         |
| Toegestane kabeldoorsnede, typisch            | 0,25 mm <sup>2</sup>    |
| 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 35,4 mm                |
| Materiaal behuizing       | Metaal                                    |
| Behuizing metaal          | Aluminium                                 |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA                          |
| Materiaal eindkappen      | Zinkspuitgietwerk                         |
| Nettogewicht              | 1.310 g                                   |
| Kleur behuizing           | geel, RAL 1021                            |
| Type bevestiging          | Bevestigingshoekprofielen<br>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

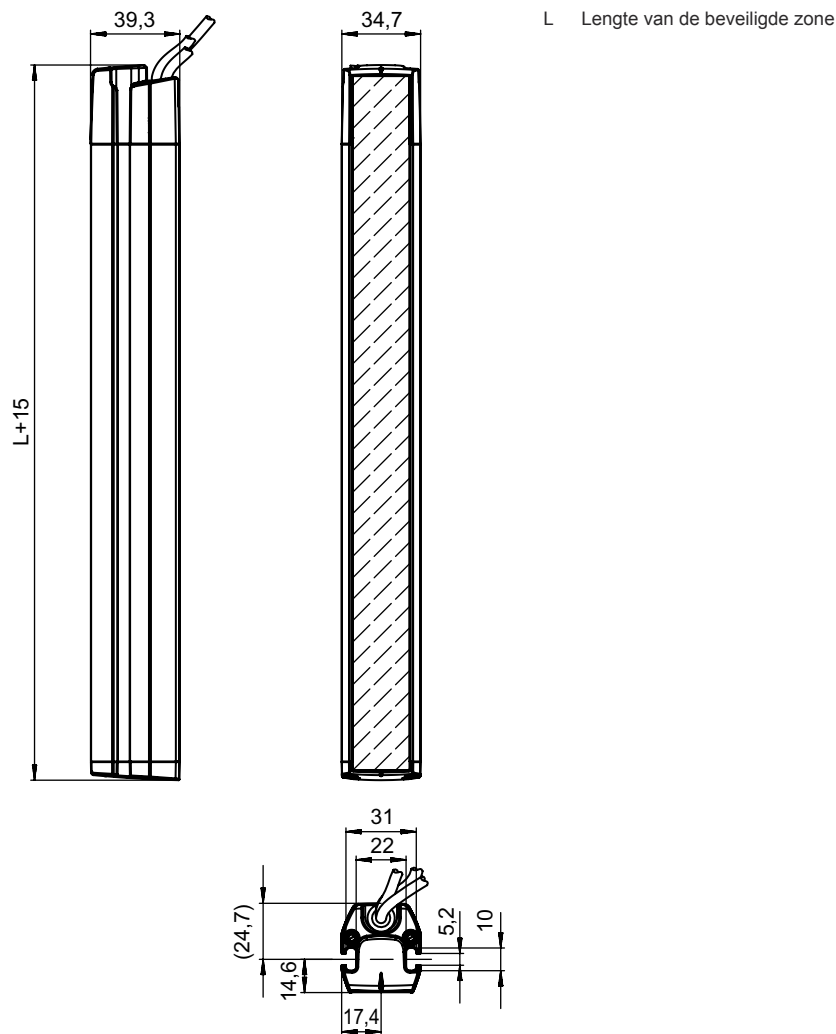
|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Beschermingsgraad      | IP 65                     |
| Beschermingsgraad      | III                       |
| Goedkeuringen          | c UL US<br>KCs<br>TÜV Süd |
| Trillingsbestendigheid | 50 m/s <sup>2</sup>       |
| 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 |
| ETIM 5.0           | EC002549 |
| ETIM 6.0           | EC002549 |
| ETIM 7.0           | EC002549 |
| ETIM 8.0           | EC002549 |
| ETIM 9.0           | EC002549 |
| ETIM 10.0          | EC002549 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



## 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                                                                                                                                           |
|--|----------|---------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 72101309 | ELC150R30-900 | Veiligheidslichtscherm ontvanger | Resolutie: 30 mm<br>Hoogte veiligheidszone: 900 mm<br>Aansprektijd: 7,5 ms<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Metaal, 4 -polig, 200 mm, PUR |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: ELC1yyzaa-hhhh

| ELC  | Veiligheidslichtscherm                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1: ELC150                                                                    |
| yy   | 00: zender<br>50: Ontvanger - automatische herstart                          |
| z    | <b>Apparaattypen</b><br>T: zender<br>R: ontvanger                            |
| a    | <b>Resolutie</b><br>14: 14 mm<br>17: 17 mm<br>30: 30 mm                      |
| hhhh | <b>Hoogte veiligheidszone</b><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](http://www.leuze.com).

## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



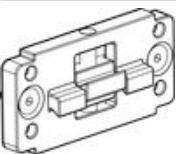
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Aansluitkabel | 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 | 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<br>bevestigingsbeugel | 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<br>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. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|