

## Technisch gegevensblad

## Veiligheidslichtscherm ontvanger

Art.-nr.: 68021113

MLC520R14-1350G



### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Serie        | MLC 500                |
| Apparaattype | Ontvanger              |
| Cascadering  | Guest                  |
| omvat        | 2 st. schuifmoer BT-NC |
| Applicatie   | Vingerbescherming      |

### Karakteristieke waarden

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type                        | 4, IEC/EN IEC 61496      |
| SIL                         | 3, IEC 61508             |
| SIL                         | 3, IEC/EN IEC 62061      |
| Performance Level (PL)      | e, EN ISO 13849-1        |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849          |

### Gegevens beveiligde zone

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Resolutie              | 14 mm    |
| Hoogte veiligheidszone | 1.350 mm |

### Optische gegevens

|                |         |
|----------------|---------|
| Aantal stralen | 135 St. |
|----------------|---------|

### Tijdgedrag

|               |  |
|---------------|--|
| Aanspreektijd | 29 ms, excl. aanspreektijd van de Host-/Middle Guest-apparaten |
|---------------|--|

### Aansluiting

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Aantal aansluitingen | 1 St.                   |
| <b>Aansluiting 1</b> |                         |
| Functie              | Cascade Middle Guest in |
|                      | Cascade-host in         |
| Type aansluiting     | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte          | 330 mm                  |
| Materiaal mantel     | PUR                     |
| Schroefdraadmaat     | M12                     |
| Materiaal            | Kunststof               |
| Aantal polen         | 8 -polig                |

### Mechanische gegevens

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 1.364 mm x 53 mm  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                    |
| Behuizing metaal          | Aluminium                 |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA          |
| Materiaal eindkappen      | Zinkspluitgietwerk        |
| Nettogewicht              | 1.473 g                   |
| Kleur behuizing           | geel, RAL 1021            |
| Type bevestiging          | Bevestigingshoekprofielen |
|                           | Draaihouder               |
|                           | Groefmontage              |

### Omgevingsgegevens

|  |               |
|--|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 55 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -30 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 %    |

### Certificeringen

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Beschermingsgraad      | IP 65                |
| Beschermingsgraad      | III                  |
| Goedkeuringen          | c TÜV NRTL US        |
|                        | c UL US              |
|                        | TÜV Süd              |
| Trillingsbestendigheid | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Schokbestendigheid     | 100 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 |
| 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

Berekening van de effectieve veiligheidszonehoogte  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Effectieve hoogte veiligheidszone = 1362 mm

$H_{PFN}$  Nominale hoogte veiligheidszone = 1350 mm

A Totale hoogte = 1364 mm

B 6 mm

C 6 mm


R De effectieve hoogte van de veiligheidszone  $H_{PFE}$  komt buiten de maten van het optiekbereik, tot aan de buitenranden van de met R-gemarkeerde cirkels.

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |  |
|------------------|--|
| Functie          | Cascade Middle Guest in<br>Cascade-host in |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker                    |
| Kabellengte      | 330 mm                                     |
| Materiaal mantel | PUR  |
| Kabelkleur       | zwart                                      |
| Type kabelslag   | Gepaarde kabelslag (twisted pair)          |
| Aderdoorsnede    | 0,14 mm <sup>2</sup>                       |
| Schroefdraadmaat | M12  |
| Type             | male                                       |
| Materiaal        | Kunststof                                  |
| Aantal polen     | 8 -polig                                   |
| Codering         | A-gecodeerd                                |

## Geschikte zenders

|   | Art.-nr. | Benaming        | Artikel                       | Beschrijving   |
|---|----------|-----------------|-------------------------------|--|
|  | 68020113 | MLC500T14-1350G | Veiligheidslichtscherm zender | Resolutie: 14 mm<br>Hoogte veiligheidszone: 1.350 mm<br>Reikwijdte: 0 ... 6 m<br>Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Kunststof, 8 -polig, 330 mm, PUR |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **MLCxyy-za-hhhh**e-ooo

**MLC**                      **Veiligheidslichtscherm**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>x</b>    | <b>Serie</b><br>3: MLC 300<br>5: MLC 500  |
| <b>yy</b>   | <b>Functieklassen</b><br>00: zender<br>01: zender (AIDA)<br>02: zender met testingang<br>10: ontvanger Basic - automatische herstart<br>11: ontvanger Basic - automatische herstart (AIDA)<br>20: ontvanger Standard - EDM/RES selecteerbaar<br>30: Ontvanger Uitgebreide blanking/demping of gating<br>35: Ontvanger Uitgebreid - Gating |
| <b>z</b>    | <b>Apparaatype</b><br>T: zender<br>R: ontvanger   |
| <b>a</b>    | <b>Resolutie</b><br>14: 14 mm<br>20: 20 mm<br>30: 30 mm<br>40: 40 mm<br>90: 90 mm   |
| <b>hhhh</b> | <b>Hoogte veiligheidszone</b><br>150 ... 3000: van 150 mm tot en met 3000 mm  |
| <b>e</b>    | <b>Host/Guest (optioneel)</b><br>H: host<br>MG: Middle Guest<br>G: Guest  |
| <b>i</b>    | <b>Interface (optioneel)</b><br>/A: AS-i  |
| <b>ooo</b>  | <b>Optioneel</b><br>/V: high vibration-proof<br>EX2: explosiebeveiliging (zones 2 + 22)<br>SPG: Smart Process Gating<br>G RR: Smart Process Gating - Verminderde resolutie  |

### 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 - verbindingkabels

|  | Art.-nr. | Benaming         | Artikel          | Beschrijving   |
|--|----------|------------------|------------------|--|
|  | 429278   | CB-M12-2000E-8TP | Verbindingskabel | <p>Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig</p> <p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig</p> <p>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 2.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p> |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                   | Beschrijving  |
|--|----------|----------|---------------------------|---|
|  | 429006   | BT-2L-HG | Set bevestigingsonderdeel | <p>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar</p> <p>Materiaal: Metaal</p> |

### Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

|  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                | Beschrijving  |
|--|----------|----------|------------------------|---|
|  | 429395   | BT-2HF-G | Set bevestigingsbeugel | <p>omvat: 2 st. draaihouder BT-HF, 2 st. cilinder voor bevestiging aan lichtscherm</p> <p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°</p> <p>Materiaal: Metaal, Kunststof</p> |

## Diensten

|  | Art.-nr. | Benaming   | Artikel                            | Beschrijving   |
|--|----------|------------|------------------------------------|--|
|  | S981050  | CS40-I-140 | Veiligheidsinspectie               | <p>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.</p> <p>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.</p> |
|  | S981046  | CS40-S-140 | Ondersteuning bij de ingebruikname | <p>Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle.</p> <p>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p>  |

#### Opmerking



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