

Technisch gegevensblad Veiligheidslichtscherm zender

Art.-nr.: 68022418

MLC500T40-1800MG



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|--------------|---|
| Serie | MLC 500 |
| Apparaattype | Zender |
| Cascadering | Middle Guest |
| omvat | 2 st. schuifmoer BT-NC |
| Applicatie | Beveiliging van gevarenczones Handbescherming Toegangsbeveiliging |

Karakteristieke waarden

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SIL | 3, IEC/EN IEC 62061 |
| Gebruiksduur T _M | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |

Gegevens beveiligde zone

| | |
|------------------------|------------|
| Resolutie | 40 mm |
| Hoogte veiligheidszone | 1.800 mm |
| Reikwijdte | 0 ... 20 m |

Optische gegevens

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Aantal stralen | 72 St. |
| Lichtbron | LED, infrarood |
| Golflengte | 940 nm |
| Zendesignaalvorm | gepulst |
| LED risicogroep | Vrije groep (volgens EN 62471:2008) |

Aansluiting

| | |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 2 St. |
|----------------------|-------|

Aansluiting 1

| | |
|------------------|-------------------------|
| Functie | Cascade-host in |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 330 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 8 -polig |

Aansluiting 2

| | |
|------------------|-------------------------|
| Functie | Cascade Guest uit |
| 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 1.814 mm x 53 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA |
| Materiaal eindkappen | Zinkspuitgietwerk |
| Nettogewicht | 1.998 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 ² |
| Schokbestendigheid | 100 m/s ² |
| US-patenten | US 6,418,546 B |

Classificatie

| | |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 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 = 1840 mm

H_{PFN} Nominale hoogte veiligheidszone = 1800 mm

A Totale hoogte = 1814 mm

B 25 mm

C 15 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-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 ² |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 8 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Aansluiting 2

| | |
|------------------|-------------------------|
| Functie | Cascade Guest uit |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte | 330 mm |
| Materiaal mantel | PUR |
| Kabelkleur | zwart |
| Aderdoorsnede | 0,14 mm ² |

Elektrische aansluiting

Aansluiting 2

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Type kabelslag | Gepaarde kabelslag (twisted pair) |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | female |
| Materiaal | Kunststof |
| Aantal polen | 8 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Geschikte ontvangers

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|---|----------|------------------|----------------------------------|---|
|  | 68023418 | MLC520R40-1800MG | Veiligheidslichtscherm ontvanger | Resolutie: 40 mm Hoogte veiligheidszone: 1.800 mm Aanspreektijd: 15 ms Aansluiting: Kabel met ronde stekker, M12, Kunststof, 8 -polig, 330 mm, PUR |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **MLCxyy-za-hhhhei-ooo**

MLC **Veiligheidslichtscherm**

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

Opmerkingen



Gebuiken 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 | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

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

Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

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

Uitlijnhulpen

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|--|----------|----------|-------------|--------------------------------|
| | 520101 | AC-ALM-M | Uitlijnhulp | Materiaal behuizing: Kunststof |

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. 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. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels 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.