Technisch gegevensblad
Veiligheidslichtscherm ontvanger
Art.-nr.: 68021906
MLC520R90-600G

Afbeelding kan afwijken

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	Beveiliging van gevarenzones
	Toegangsbeveiliging

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T_M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Gegevens beveiligde zone

Resolutie	90 mm
Hoogte veiligheidszone	600 mm

Optische gegevens

Aantal stralen	8 St.

Tijdgedrag

Aanspreektijd	2 ms, excl. aanspreektijd van de Host-/ Middle Guest-apparaten

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.

Aansluiting 1

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 614 mm x 53 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspuitgietwerk
Nettogewicht	723 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/s²
Schokbestendigheid	100 m/s²
US-patenten	US 6,418,546 B

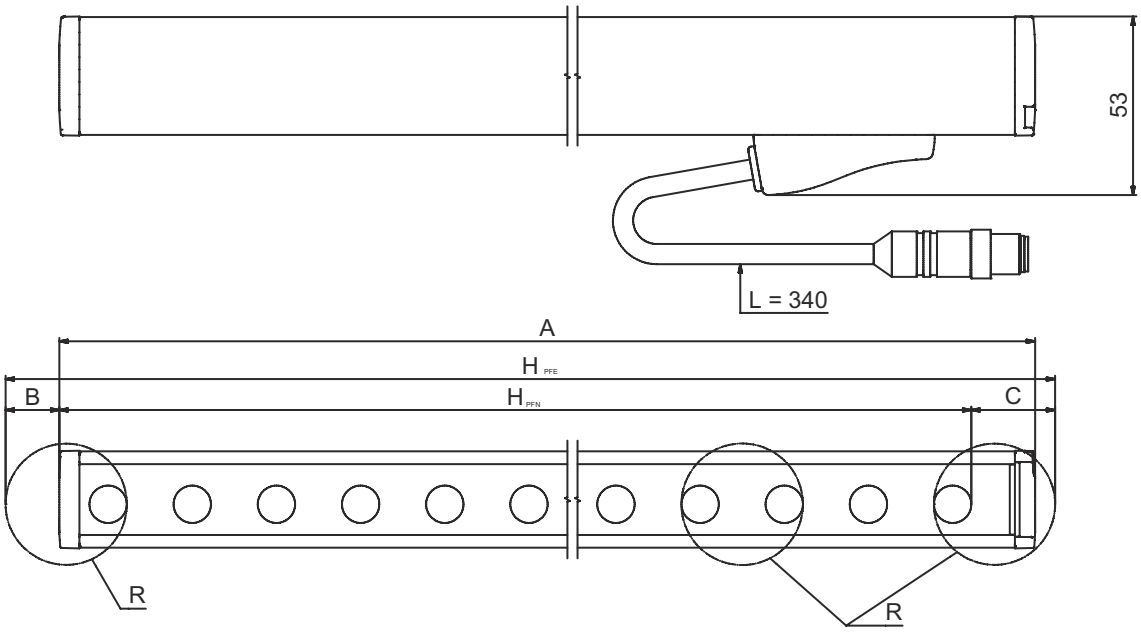
Classificatie

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
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

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



H_{PFE} Effectieve hoogte veiligheidszone = 690 mm
H_{PFN} Nominale hoogte veiligheidszone = 600 mm
A Totale hoogte = 614 mm
B 50 mm
C 40 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
	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 mm²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Kunststof
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	68020906	MLC500T90-600G	Veiligheidslichtscherm zender	Resolutie: 90 mm Hoogte beveiligde zone: 600 mm Reikwijdte: 0 ... 20 m 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	**Apparaattype** 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.

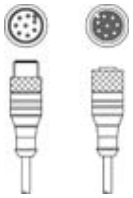
Opmerkingen

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 - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429278	CB-M12-2000E-8TP	Verbindingskabel	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

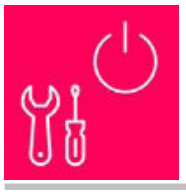
Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

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

Bevestigingstechiek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429395	BT-2HF-G	Set bevestigingsbeugel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

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 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.