

Technisch gegevensblad

Veiligheidslichtgordijn ontvanger

Art.-nr.: 68007910

MLC510R90-1050/A



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte zenders
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MLC 500
Apparaattype	Ontvanger
Applicatie	Beveiliging van gevarenczones 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
PFH _D	7,73E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Gegevens beveiligde zone

Resolutie	90 mm
Hoogte beveiligde zone	1.050 mm

Optische gegevens

Synchronisatie	optisch tussen zender en ontvanger
----------------	------------------------------------

Elektrische gegevens

Bluscircuut	Kortsluitbeveiliging Overspanningsbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	26,5 ... 31,6 V
Stroomopname via AS-i kring	150 mA

Tijdgedrag

Aanspreektijd	4 ms
Herinschakeltijd	100 ms

Interface

Type	AS-interface Safety at Work
AS-i	
Functie	Proces
AS-i profiel	S-0.B.F
Slave-adres	1..31 programmeerbaar, default=0
Cyclustijd volgens AS-i-specificatie	max. 5 ms ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig

Kabeleigenschappen

Toegestane kabeldoorsnede, typisch	0,25 mm ²
Lengte aansluitkabel, max.	100 m
Toegestane kabelweerstand bij belasting, max.	200 Ω

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	29 mm x 1.116 mm x 35,4 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspluitgietwerk
Nettogewicht	1.200 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Bevestigingshoekprofielen Draaihouder Groefmontage Montage aan apparaatkolom

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

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 CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

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



H_{PFE} Effectieve hoogte beveiligde zone = 1140 mm

H_{PFN} Nominale hoogte beveiligde zone = 1050 mm

A Totale hoogte = 1116 mm

B 50 mm

C 40 mm

R De effectieve hoogte van de beveiligde zone H_{PFE} komt buiten de maten van het optiekbereik, tot aan de buitenranden van de

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

Pin	Pintoewijzing
1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	Uit	Apparaat uitgeschakeld
	rood, permanent aan	Beveiligde zone onderbroken
	rood, knipperend, 1 Hz	Externe fout
	rood, knipperend, 10 Hz	Interne fout
	groen, knipperend, 1 Hz	Beveiligde zone vrij, zwak signaal
	groen, permanent aan	Beveiligde zone vrij
2	Uit	geen spanning
	Aan	OSSD uit, overdrachtskanaal C2
	groen, permanent aan	AS-i slave communiceert met AS-i master
	rood, permanent aan	AS-i slave communiceert niet met AS-i master

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
2	geel, knipperend	AS-i slave heeft ongeldig adres 0
	rood, knipperend	AS-i slave apparaatfout of AS-i aansluiting defect
	rood en groen, afwisselend knipperend	Periferiefout

Geschikte zenders


Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
68006910	MLC500T90-1050/A	Veiligheidslichtgordijn zender	Resolutie: 90 mm Hoogte beveiligde zone: 1.050 mm Reikwijdte: 0 ... 20 m Interface: AS-interface Safety at Work Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Veiligheidslichtgordijn
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 Extended - blanking/muting
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 beveiligde zone 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

Opmerking

	<p>↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.</p>
--	---

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

Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429393	BT-2HF	Set houder	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 "Veiligheidslichtgordijn"	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. Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij inbedrijfstelling	Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten. Beperkingen: Max. 2 uur, geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.

Opmerking



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