

## Technisch gegevensblad

## Enkelstraals veiligheidsfotocel ontvanger

Art.-nr.: 66533401

MLD510-XR1/A



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	MLD 500
-------	---------

### Functies

Functies	Automatische herstart
----------	-----------------------

### Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008
MTTF <sub>d</sub>	204 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 per uur
Gebruiksduur T <sub>M</sub>	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

### Elektrische gegevens

#### Prestatiegegevens

Voedingsspanning U <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V
Stroomopname via AS-i kring	140 mA

### Tijdgedrag

Aanspreektijd	30 ms
Herinschakeltijd	100 ms

### Interface

Type	AS-interface Safety at Work
------	-----------------------------

#### AS-i

Functie	Proces
AS-i profiel	S-7.B.1
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

### Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	52 mm x 193 mm x 64,7 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspuitgietwerk
Nettogewicht	600 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Draaihouder Groefmontage

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 75 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

### Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

### Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ECLASS 15.0	27272701
ECLASS 16.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831
ETIM 10.0	EC001831
UNSPSC 26.08	32151804

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter

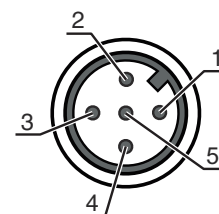


## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

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


Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	AS-i+	bruin
2	n.c.	wit
3	AS-i-	blauw
4	n.c.	zwart
5	n.c.	grijs



## Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	rood, permanent aan	OSSD uit.
	groen, permanent aan	OSSD aan
	rood, knipperend, 1 Hz	Externe fout
	rood, knipperend, 10 Hz	Interne fout
	groen, knipperend, 1 Hz	Zwak signaal, apparaat niet optimaal ingesteld of vervuild.
2	geel, permanent aan	Start-/herstartblokkering vergrendeld.
	Uit	Geen spanning op AS-i kabel.
	rood, permanent aan	AS-i slave communiceert niet met AS-i master
	geel, knipperend	AS-i slave heeft ongeldig adres 0
	rood en groen, afwisselend knipperend	AS-i slave apparaatfout of AS-i aansluiting defect
	groen, permanent aan, tegelijk rood knipperend	Periferiefout
	groen, permanent aan	AS-i slave communiceert met AS-i master

## Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	66501401	MLD500-XT1/A	Enkelstraals veiligheidsfotocel zender	Reikwijdte: 20 ... 100 m Lichtbron: LED, infrarood Type interface: AS-interface Safety at Work Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **MLDxyy-zab/t**

<b>MLD</b>	<b>Meerstraalsveiligheidsfotocel</b>
<b>x</b>	<b>Serie</b> 3: MLD 300 5: MLD 500
<b>yy</b>	<b>Funcieklassen</b> 00: zender 10: automatische herstart 12: extern testen 20: EDM/RES 30: muting 35: Tijd gestuurde 4-sensor-muting
<b>z</b>	<b>Apparaatype</b> T: zender R: ontvanger RT: transceiver xT: zender met grote reikwijdte xR: ontvanger voor grote reikwijdte
<b>a</b>	Aantal stralen
<b>b</b>	<b>Optioneel</b> L: geïntegreerde laseruitlijnhelp (voor zender/ontvanger) M: geïntegreerde status-signaallamp (MLD 320, MLD 520) resp. geïntegreerde status- en muting-signaallamp (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) S: aansluitconnector voor externe muting signaallamp (alleen AS-i-varianten)
<b>/t</b>	<b>Veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's), aansluittechniek</b> -: transistoruitgang, M12-connector A: geïntegreerde AS-i interface, M12-connector (veiligheidsbussysteem)

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR


## Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
  	50137014	KD S-M12-5A-P1-150	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
  	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 25.000 mm Materiaal mantel: PUR

## Muting - montagesystemen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	424421	BT-SB10	Set bevestigingsbeugel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: zwenkbaar Zwenkbereik: -8 ... 8 ° 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. 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.