

## Teknisk datablad

## Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager

Art. nr.: 66533201

MLD510-R3/A



### Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Betjening og display
- Passende sender
- Artikelnøgle
- Tilbehør



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	MLD 500
Enhedstype	Modtager

### Funktioner

Funktioner	Automatisk genstart
Reflekselement til laserjusteringsudstyr	Nej
integreret muting-signallampe	Nej

### Parameter

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	204 år, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	6,6E-09 pr. time
Brugstid T <sub>M</sub>	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

### Optiske data

Antal stråler	3 Stk.
Stråleafstand	400 mm

### Elektriske data

#### Ydelsesdata

Forsyningsspænding U <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V
Strømforbrug fra AS-i kredsløb	140 mA

### Tidsforløb

Reaktionstid	30 ms
Genstartstid	100 ms

### Interface

Type	AS-interface Safety at Work
<b>AS-i</b>	
Funktion	Proces
AS-i-profil	S-7.B.1
Slaveadresse	1..31 programmerbar, default=0
Cyklustid iht. AS-i-specifikation	maks. 5 ms ms

### Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

#### Tilslutning 1

Funktion	Maskininterface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Materiale	Metal
Antal poler	5 -polet

### Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	52 mm x 900 mm x 64,7 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	2.000 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Drejelig holder Not-montering

### Betjening og display

Visningstype	Integreret muting-signallampe LED
Antal LED	2 Stk.

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-30 ... 55 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-40 ... 75 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0 ... 95 %

### Certificeringer

Kapsling	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US-patenter	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

### Klassifikation

Toldtarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27272703
eCl@ss 8.0	27272703
eCl@ss 9.0	27272703
eCl@ss 10.0	27272703
eCl@ss 11.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter

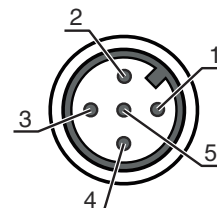


## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

Funktion	Maskininterface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	5 -polet
Kodning	A-kodet

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	AS-i+	brun
2	n.c.	hvid
3	AS-i-	blå
4	n.c.	sort
5	n.c.	grå



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	rød, permanent lys	OSSD fra.
	grøn, permanent lys	OSSD til
	rød, blinkende, 1 Hz	Ekstern fejl
	rød, blinkende, 10 Hz	Intern fejl
	grøn, blinkende, 1 Hz	Svagt signal, enheden er ikke justeret optimalt eller er snavset.
2	gul, permanent lys	Start-/genstartspærre låst.
	Fra	Ingen spænding i AS-i-kabel.
	rød, permanent lys	AS-i slave kommunikerer ikke med AS-i master
	gul, blinkende	AS-i slave har ugyldig adresse 0
	rød og grøn, skiftevis blinkende	AS-i slave enhedsfejl eller AS-i tilslutning defekt
	grøn, permanent lys, samtidig rød, blinkende	Periferifejl
	grøn, permanent lys	AS-i slave kommunikerer med AS-i master

## Passende sender

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	66501201	MLD500-T3/A	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle sender	Rækkevidde: 0,5 ... 50 m Antal stråler: 3 Stk. Stråleafstand: 400 mm Interface-type: AS-interface Safety at Work Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 5 -polet

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLDxyy-zab/t

MLD	Multistråle-sikkerhedsfotoceller
<b>x</b>	<b>Serie</b> 3: MLD 300 5: MLD 500
<b>yy</b>	<b>Funktionsklasser</b> 00: Sender 10: Automatisk genstart 12: Ekstern testning 20: EDM/RES 30: Muting 35: Tidsstyret 4-sensor-muting
<b>z</b>	<b>Enhedstype</b> T: Sender R: Modtager RT: Transceiver xT: sender med stor rækkevidde xR: Modtager til stor rækkevidde
<b>a</b>	Antal stråler
<b>b</b>	<b>Option</b> L: Integreret laserjusteringsenhed (til sender/modtager) M: Integreret statussignallampe (MLD 320, MLD 520) eller integreret status- og muting-signallampe (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: Tilslutningsbøsning til ekstern muting-signallampe (kun AS-i varianter)
<b>/t</b>	<b>Sikkerhedsskifteudgange (OSSD), tilslutningsteknik</b> -: Transistorudgang, M12-stik A: Integreret AS-i interface, M12-stik (sikkerhedssystem)

### Henvising



En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Tilbehør



### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 2.000 mm Materiale indkapsling: PUR

## Tilbehør

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 25.000 mm Materiale indkapsling: PUR


## Fastgørelsesteknik - Drejeholdere

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	560340	BT-SET-240BC	Sæt holder	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Type fastgørelsesdel: drejelig 240° Materiale: Metal
	540350	BT-SET-240BC-E	Sæt holder	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Type fastgørelsesdel: drejelig 240° Materiale: Metal, Kunststof

## Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981050	CS40-I-140	Sikkerhedsinspektion "Sikkerhedslysgitter"	Detaljer: Kontrol af en sikkerhedslysgitter-applikation iht. aktuelle standarder og retningslinjer. Indtastning af udstyrs- og maskindata i en database. Generering af en kontrollog pr. applikation. Betingelser: Standsning af maskinen skal være mulig, hjælp fra kundens medarbejdere og Leuze-medarbejders adgang til maskinen skal være garanteret. Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.
	S981046	CS40-S-140	Understøttelse ved idriftsættelsen	Detaljer: Til sikkerhedsenheder inkl. efterløbstidsmåling og første inspektion. Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter. Begrænsninger: Maks. 2 timer, ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.

### Henvisning

	<p>↗ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.</p>
--	---