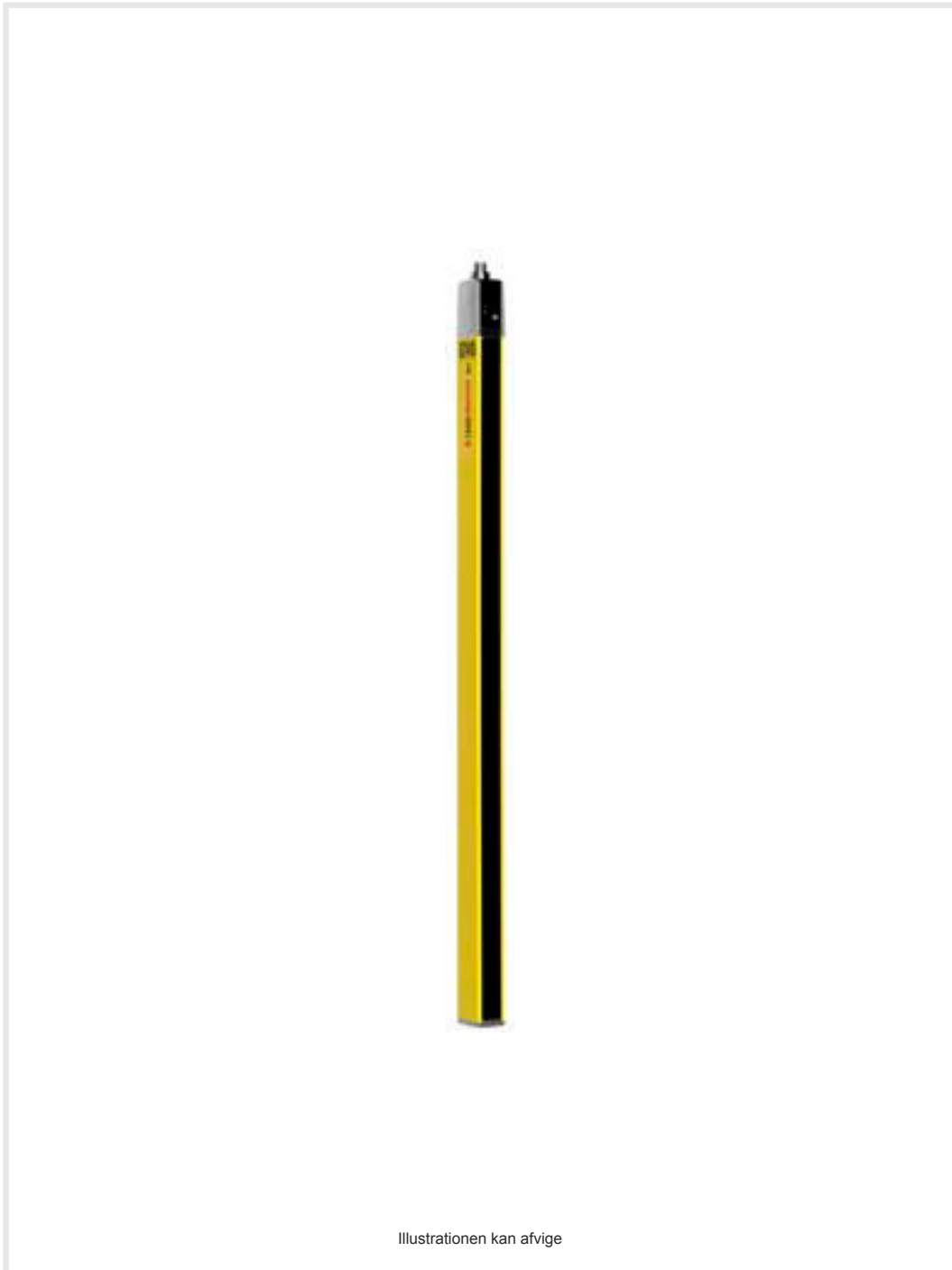


## Teknisk datablad

## Sikkerhedslysgitter sender

Art. nr.: 68006906

MLC500T90-600/A



Illustrationen kan afvige

### Indhold

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



## Tekniske data

### Basisdata

Serie	MLC 500
Enhedstype	Sender
indeholder	2 stk. notholder BT-NC
Applikation	Adgangskontrol Fareområdekontrol

### Parameter

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Brugstid T <sub>M</sub>	20 år, EN ISO 13849-1

### Beskyttelsesfeltdata

Opløsning	90 mm
Beskyttelsesfelthøjde	600 mm
Rækkevidde	0 ... 20 m

### Optiske data

Synkronisering	optisk mellem sender og modtager
Lyskilde	LED, infrarød
LED lysbølgelængde	940 nm
Sendesignalform	pulserende
LED risikogruppe	Fri gruppe (iht. EN 62471:2008)

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Overspændingsbeskyttelse
--------------------	--

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding U <sub>B</sub>	26,5 ... 31,6 V
Strømforbrug fra AS-i kredsløb	50 mA

### Indgange

Antal digitale skifteindgange	1 Stk.
-------------------------------	--------

### Skifteindgange

Type	Digital skifteindgang
Skiftespænding høj, min.	18 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	22,5 V
Spændingstype	DC

### Interface

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

### AS-i

Funktion	Proces
AS-i-profil	S-0.B.F
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

### Ydeevne

Godkendt ledertværsnit, typ.	0,25 mm <sup>2</sup>
Længde tilslutningskabel, maks.	100 m
Godkendt ledningsmodstand i forhold til last, maks.	200 Ω

### Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	29 mm x 666 mm x 35,4 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	750 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Drejelig holder Montering på apparatsøjle Monteringsvinkel Not-montering

### Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	2 Stk.

### Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	0 ... 55 °C
Omgivelsestemperatur opbevaring	-30 ... 70 °C
Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0 ... 95 %

### Certificeringer

Kapsling	IP 65
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
Vibrationsbestandighed	50 m/s <sup>2</sup>
Stødbestandighed	100 m/s <sup>2</sup>
US-patenter	US 6,418,546 B

### Klassifikation

Toldtarifnummer	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

## Målskitser

Alle målangivelser i millimeter

Beregning af effektiv beskyttelsesfelthøjde  $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



$H_{PFE}$  Effektiv beskyttelsesfelthøjde = 690 mm

$H_{PFN}$  Nominal beskyttelsesfelthøjde = 600 mm

A Samlet højde = 666 mm

B 50 mm

C 40 mm

R Den effektive beskyttelsesfelthøjde  $H_{PFE}$  går ud over målene på optikområdet og hen til de kredsløb, der er indkredset og mærket med R.

## Elektrisk tilslutning

### Tilslutning 1

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

### Pin Pintildeling

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



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	Fra	Udstyret er slukket
	rød, permanent lys	Enhedsfejl
	grøn, permanent lys	Normal drift

## Passende modtager

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	68007906	MLC510R90-600/A	Sikkerhedslysgitter modtager	Opløsning: 90 mm Beskyttelsesfelthøjde: 600 mm Reaktionstid: 3 ms Interface: AS-interface Safety at Work Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 5 -polet

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

**MLC**                      **Sikkerhedslysgitter**

<b>x</b>	<b>Serie</b> 3: MLC 300 5: MLC 500
<b>yy</b>	<b>Funktionsklasser</b> 00: Sender 01: Sender (AIDA) 02: sender med testindgang 10: modtager basis - automatisk genstart 11: modtager basis - automatisk genstart (AIDA) 20: modtager standard - EDM/RES kan vælges 30: modtager udvidet - afblænding/muting
<b>z</b>	<b>Enhedstype</b> T: Sender R: Modtager
<b>a</b>	<b>Opløsning</b> 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
<b>hhhh</b>	<b>Beskyttelsesfelthøjde</b> 150 ... 3000: fra 150 mm til 3000 mm
<b>e</b>	<b>Host/guest (valgfri)</b> H: host MG: Middle Guest G: Gæst
<b>i</b>	<b>Interface (valgfri)</b> /A: AS-i
<b>ooo</b>	<b>Option</b> /V: høj vibration-proof EX2: Eksplosionssikret (zoner 2 + 22) SPG: Smart proces gating

### Henvisning



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

## Henvisninger



### Overhold den tilsigtede brug!



- ↪ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ↪ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

## Tilbehør



### Fastgørelsesteknik - Drejeholdere

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	429393	BT-2HF	Sæt holder	Fastgørelse, på anlægget: Gennemgangsfastgørelse Fastgørelse, på enheden: kan klemmes Type fastgørelsesdel: drejelig 360° Materiale: Metal, Kunststof

### Justeringshjælp

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	520101	AC-ALM-M	Justeringshjælp	Materiale hus: 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-medarbejderes 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



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.