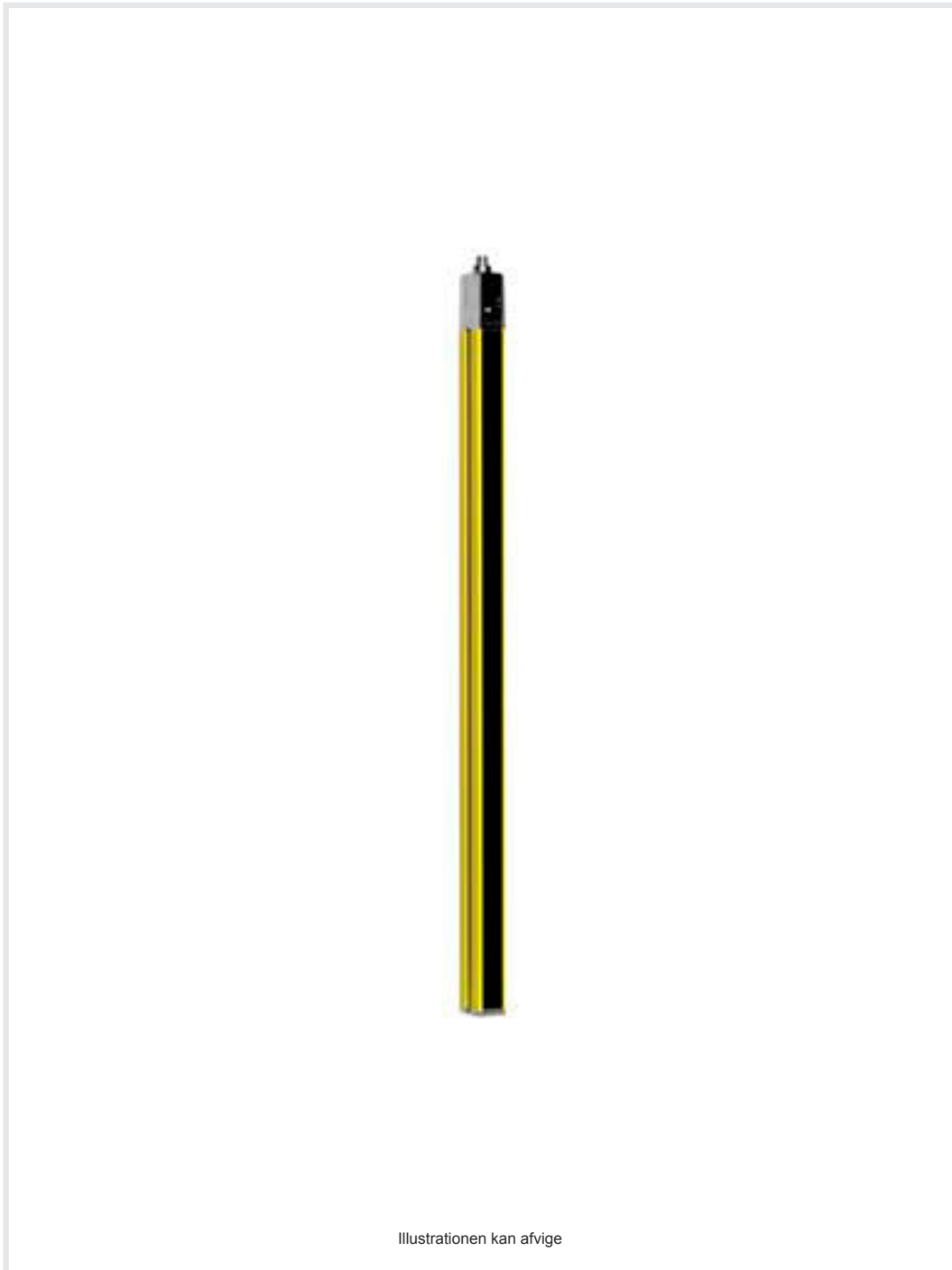


## Teknisk datablad Sikkerhedslysgitter modtager

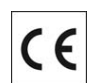
Art. nr.: 68026922

MLC510R90-2250.1



### Indhold

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



## Tekniske data

### Basisdata

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

### Funktioner

Funktionspakke	Basic
Funktioner	Automatisk start/genstart
	DoubleScan
	Omstilling af overførselskanal

### Parameter

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	7,73E-09 pr. time
Brugstid T <sub>M</sub>	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

### Beskyttelsesfeltdata

Opløsning	90 mm
Beskyttelsesfelthøjde	2.250 mm

### Optiske data

Synkronisering	optisk mellem sender og modtager
----------------	----------------------------------

### Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse
	Overspændingsbeskyttelse

### Ydelsesdata

Forsyningsspænding U <sub>B</sub>	24 V, DC, -20 ... 20 %
Strømforbrug, maks.	150 mA
Afsikring	2 A moderat træg

### Udgange

Antal sikkerhedsskifteudgange (OSSD)	2 Stk.
--------------------------------------	--------

### Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Skiftespænding høj, min.	18 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	22,5 V
Spændingstype	DC
Strømbelastning, maks.	380 mA
Lastinduktivitet	2.000 µH
Lastkapacitet	0,3 µF
Reststrøm, maks.	0,2 mA
Reststrøm, typ.	0,002 mA
Spændingsfald	1,5 V

### Sikkerhedsskifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 2
Skifteelement	Transistor, PNP

### Sikkerhedsskifteudgang 2

Bestykning	Tilslutning 1, pin 4
Skifteelement	Transistor, PNP

### Tidsforløb

Reaktionstid	40 ms
Genstartstid	100 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 2.316 mm x 35,4 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	2.400 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	-30 ... 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
	S Mark
	TÜV Süd
Vibrationsbestandighed	50 m/s <sup>2</sup>
Stødbestandighed	100 m/s <sup>2</sup>
US-patenter	US 6,418,546 B

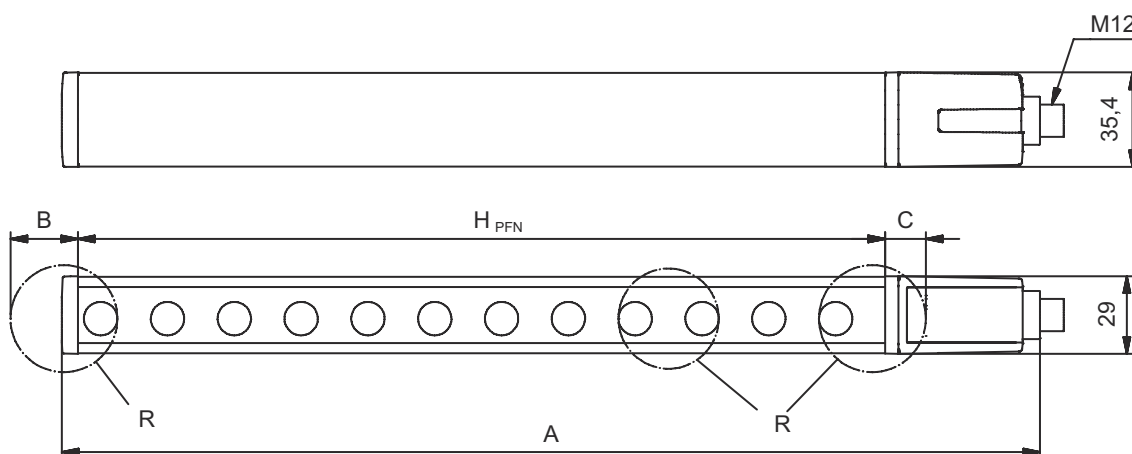
## Tekniske data

Toldtarifnummer	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
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 = 2340 mm

$H_{PFN}$  Nominel beskyttelsesfelthøjde = 2250 mm

A Samlet højde = 2316 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
Stikhus	FE/SHIELD

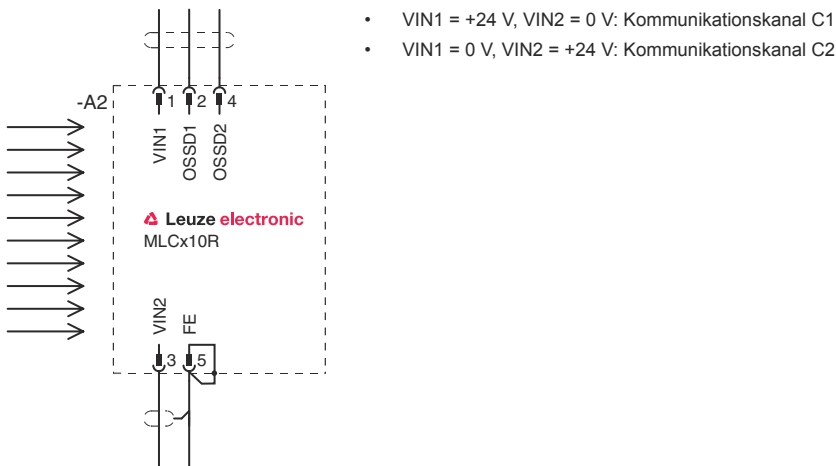
# Elektrisk tilslutning

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	VIN1	brun
2	OSSD1	hvid
3	VIN2	blå
4	OSSD2	sort
5	FE/SHIELD	grå



## Kredsløbsdiagram

### Tilslutningsbillede modtager




### Kredsløb-eksempel med efterkoblet sikkerhedsrelæ MSI-SR4B



## Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	Fra	Udstyret er slukket
	rød, permanent lys	OSSD fra.
	rød, blinkende, 1 Hz	Ekstern fejl
	rød, blinkende, 10 Hz	Intern fejl
	grøn, blinkende, 1 Hz	ISSD til, svagt signal
	grøn, permanent lys	OSSD til
2	Fra	Overførselskanal C1
	rød, permanent lys	OSSD fra, overførselskanal C2

## Passende sender

	Art. nr.	Designing	Artikel	Beskrivelse
	68000922	MLC500T90-2250	Sikkerhedslysgitter sender	Opløsning: 90 mm Beskyttelsesfelthøjde: 2.250 mm Rækkevidde: 0 ... 20 m Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 5 -polet

## Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Sikkerhedslysgitter
x	<b>Serie</b> 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	<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
z	<b>Enhedstype</b> T: Sender R: Modtager
a	<b>Opløsning</b> 14: 14 mm 20: 20 mm 30: 30 mm 40: 40 mm 90: 90 mm
hhhh	<b>Beskyttelsesfelthøjde</b> 150 ... 3000: fra 150 mm til 3000 mm
e	<b>Host/guest (valgfri)</b> H: host MG: Middle Guest G: Gæst
i	<b>Interface (valgfri)</b> /A: AS-i
ooo	<b>Option</b> /V: høj vibration-proof EX2: Eksplosionssikret (zoner 2 + 22) SPG: Smart proces gating

### Henvi sning



En liste over alle disponible apparattyper 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

### Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 5 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Ja Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

### 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

## Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981050	CS40-I-140	Sikkerhedsinspektion	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.