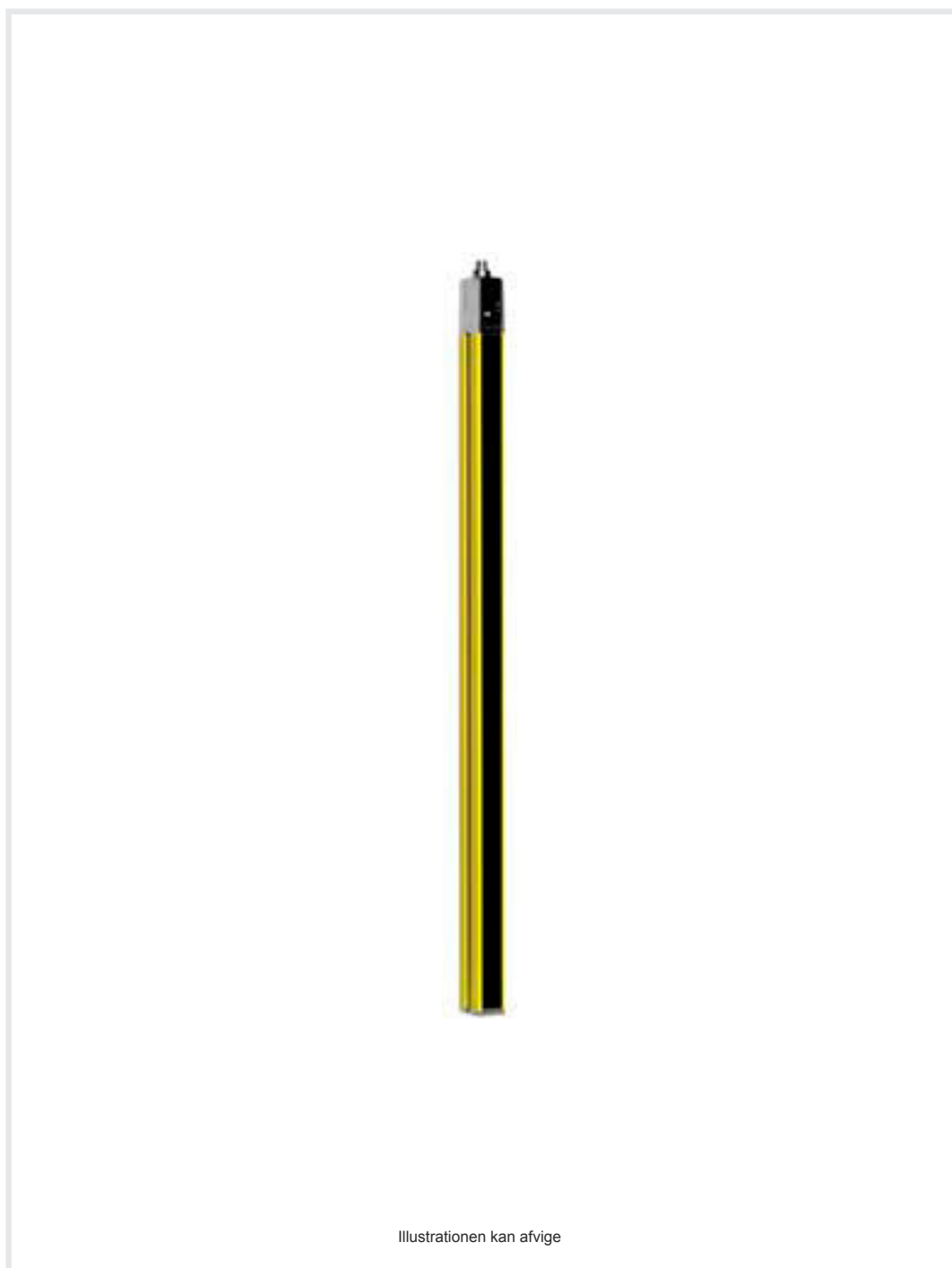


Teknisk datablad Sikkerhedslysgitter modtager

Art. nr.: 68007109

MLC510R14-900/A



Indhold

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



Tekniske data

Basisdata

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

Parameter

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 pr. time
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849

Beskyttelsesfeltdata

Opløsning	14 mm
Beskyttelsesfelthøjde	900 mm

Optiske data

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

Elektriske data

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

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	26,5 ... 31,6 V
Strømforbrug fra AS-i kredsløb	150 mA

Tidsforløb

Reaktionstid	20 ms
Genstartstid	100 ms

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 ²
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 966 mm x 35,4 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	1.050 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 ²
Stødbestandighed	100 m/s ²
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 = 912 mm

H_{PFN} Nominal beskyttelsesfelthøjde = 900 mm

A Samlet højde = 966 mm

B 6 mm

C 6 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	Beskyttelsesfelt afbrudt
	rød, blinkende, 1 Hz	Ekstern fejl
	rød, blinkende, 10 Hz	Intern fejl
	grøn, blinkende, 1 Hz	Beskyttelsesfelt frit, svagt signal
	grøn, permanent lys	Beskyttelsesfelt frit
2	Fra	ingen spænding
	Til	OSSD fra, overførselskanal C2
	grøn, permanent lys	AS-i slave kommunikerer med AS-i master
	rød, permanent lys	AS-i slave kommunikerer ikke med AS-i master

Betjening og display

LED	Visning	Betydning
2	gul, blinkende	AS-i slave har ugyldig adresse 0
	rød, blinkende	AS-i slave enhedsfejl eller AS-i tilslutning defekt
	rød og grøn, skiftevis blinkende	Periferfejl

Passende sender

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	68006109	MLC500T14-900/A	Sikkerhedslysgitter sender	Opløsning: 14 mm Beskyttelsesfælhøjde: 900 mm Rækkevidde: 0 ... 6 m Interface: AS-interface Safety at Work Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 5 -polet

Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

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

Henvisning



En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på 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

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



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