

Teknisk datablad

Flerstrålet sikkerhedsfotocelle sender

Art. nr.: 66502700

MLD500-XT4L



Illustrationen kan afvige

Indhold

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



Tekniske data

Basisdata

Serie	MLD 500
Enhedstype	Sender

Specialudførelse

Specialudførelse	Integreret laserjusteringsudstyr
------------------	----------------------------------

Funktioner

Funktioner	Reduktion af rækkevidde
------------	-------------------------

Parameter

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 år, EN ISO 13849-1
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1

Beskyttelsesfeltdata

Rækkevidde	20 ... 70 m
------------	-------------

Optiske data

Antal stråler	4 Stk.
Stråleafstand	300 mm
Lyskilde	LED, infrarød
Bølgelængde	850 nm
Middel effekt sendediode	1,369 µW
Sendesignalform	kontinuerligt
LED risikogruppe	Fri gruppe (iht. EN 62471:2008)
Laserjusteringsenhed lysfarve	Laser, rød
Laserjusteringsenhed lysbølgelængde	650 nm
Laserjusteringsenhed klasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Laserjusteringsenhed sendesignal-form	kontinuerligt
Laserjusteringsenhed sendeeffekt	1.000 µW

Elektriske data

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

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Strømforbrug, maks.	50 mA, uden eksternt last
Afsikring	eksternt med maks. 3 A

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)	52 mm x 1.000 mm x 64,7 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	2.200 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Drejelig holder Not-montering

Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	4 Stk.

Omgivelsesdata

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

Certificeringer

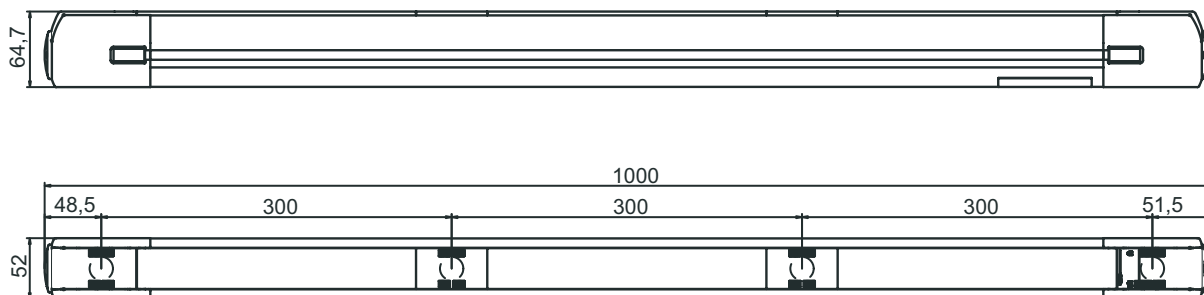
Kapsling	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US-patenter	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

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

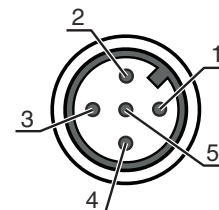


Elektrisk tilslutning

Tilslutning 1

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

Pin	Pin tildeling	Lederfarve
1	+24 V	brun
2	Ved integreret justeringshjælp 24V aktivering rød lysstråle	hvid
3	0 V	blå
4	Rækkevidde-skift sender: 0V = fuld rækkevidde, 24V = reduceret rækkevidde	sort
5	n.c.	grå



Betjening og display

LED pr. lysakse

grøn, permanent lys
Fra

Betydning

Sendestråle aktiv
Sendestråle ikke aktiv

Passende modtager

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	66536700	MLD510-XR4L	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager	Specialudførelse: Reflekselement til laserjusteringsudstyr Antal stråler: 4 Stk. Stråleafstand: 300 mm Reaktionstid: 25 ms Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 5 -polet

Passende modtager

Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
66556700	MLD520-XR4L	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager	Specialudførelse: Reflekselement til laserjusteringsudstyr Antal stråler: 4 Stk. Stråleafstand: 300 mm Reaktionstid: 25 ms Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 8 -polet
66555700	MLD520-XR4LM	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager	Specialudførelse: Integrierter Status-Leuchtmelder, Reflexelement für Laserausichthilfe Antal stråler: 4 Stk. Stråleafstand: 300 mm Reaktionstid: 25 ms Tilslutning: Rundstecker, M12, Metall, 8 -polet
66566700	MLD530-XR4L	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager	Specialudførelse: Reflekselement til laserjusteringsudstyr Antal stråler: 4 Stk. Stråleafstand: 300 mm Reaktionstid: 50 ms Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 8 -polet
66576700	MLD535-XR4L	Flerstrålet sikkerhedsfotocelle modtager	Specialudførelse: Reflekselement til laserjusteringsudstyr Antal stråler: 4 Stk. Stråleafstand: 300 mm Reaktionstid: 50 ms Tilslutning: Rundt stik, M12, Metal, 8 -polet

Artikelnøgle

Varebeskrivelse: MLDxyy-zab/t

MLD **Multistråle-sikkerhedsfotoceller**

x	Serie 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Funktionsklasser 00: Sender 10: Automatisk genstart 12: Ekstern testning 20: EDM/RES 30: Muting 35: Tidsstyret 4-sensor-muting
z	Enhedstype T: Sender R: Modtager RT: Transceiver xT: sender med stor rækkevidde xR: Modtager til stor rækkevidde
a	Antal stråler

Artikelnøgle

MLD

Multistråle-sikkerhedsfotoceller

b	Option 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)
/t	Sikkerhedsskifteudgange (OSSD), tilslutningsteknik -: Transistorudgang, M12-stik A: Integreret AS-i interface, M12-stik (sikkerhedssystem)

Henvisning



☞ En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på www.leuze.com.

Henvisninger



PAS PÅ! LASERSTRÅLEUNG – LASER KLASSE 2



Kig ikke ind i strålen

Udstyret opfylder kravene iht. IEC/EN 60825-1:2014 for et produkt i **laserklasse 2** samt bestemmelserne iht. U.S. 21 CFR 1040.10 og 1040.11 med afvigelserne som angivet i Laser Notice No. 56 af 08.05.2019.

- ☞ Kig aldrig direkte ind i laserstrålen eller i de reflekterende laserstrålers retning! Hvis der kigges direkte ind i strålegangen over længere tid, kan nethinden blive beskadiget.
- ☞ Ret ikke udstyrets laserstråle mod personer!
- ☞ Afbryd laserstrålen med et uigennemtsigtigt, ikke reflekterende objekt, hvis laserstrålen ved en fejltagelse blev rettet mod en person.
- ☞ Undgå under monteringen og justeringen af udstyret refleksioner fra laserstrålen forårsaget af reflekterende overflader!
- ☞ **FORSIGTIG!** Hvis der benyttes andre betjenings- eller justeringsordninger end de her nævnte, eller hvis der benyttes andre metoder, kan dette resultere i farlig strålingseksponering.
- ☞ Overhold de gældende lovbestemmelser og de lokale bestemmelser om laserbeskyttelse.
- ☞ Indgreb eller ændringer på enheden er ikke tilladt
Enheden har ingen komponenter, der skal indstilles eller serviceres af brugeren.
En reparation må kun udføres af Leuze electronic GmbH + Co. KG.
Justeringslaseren udsender kontinuerlig stråling, der har en maksimal udgangseffekt på 1 mW og udsendes kollimeret fra enheden.

HENVISNING



Anbring laseradvarsler og sikkerhedsinformationer !

Der er anbragt laseradvarsler og sikkerhedsinformationer på udstyret. Desuden leveres sammen med udstyret selvklebende laseradvarsler og sikkerhedsinformationer (mærkater) i flere sprog.



- ☞ Påsæt den til anvendelseslandet passende laserinformation på udstyret. Ved brug af udstyret i U.S.A. benyttes mærkaten med informationen „Complies with 21 CFR 1040.10/11“.
- ☞ Anbring laseradvarsler og laserinformationer i nærheden af udstyret, såfremt der ikke er anbragt nogle informationer på udstyret (f.eks. hvis udstyret er for lille hertil), eller såfremt de på udstyret anbragte laseradvarsler og laserinformationer er blevet tildækket som følge af monteringsituationen.
- ☞ Anbring laseradvarslerne og sikkerhedsinformationer på en sådan måde, at man kan læse dem, uden at det skulle blive nødvendigt at udsætte sig selv for udstyrets laserstråler eller anden stråling.

Tilbehør

Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
  	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polet Tilslutning 2: offenes Ende Afskærmet: YES Kabellængde: 2.000 mm Materiale indkapsling: PUR
  	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polet Tilslutning 2: offenes Ende Afskærmet: YES Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR
  	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polet Tilslutning 2: offenes Ende Afskærmet: YES 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: Durchgangsbefestigung Fastgørelse, på enheden: klembar Type fastgørelsesdel: drehbar 240° Materiale: Metall, Kunststoff

Serviceydelse

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	S981050	CS40-I-140	Sikkerhedsinspektion "Sikkerhedslysgitter"	Detaljer: Überprüfung einer Sicherheits-Lichtgitter-Applikation nach a Betingelser: Stoppen der Maschine muss möglich sein, Unterstützung durch Begrænsninger: Kosten für Reise und Übernachtung separat und ggf. nach Aufw
	S981046	CS40-S-140	Understøttelse ved idrøftsættelsen	Detaljer: Für Sicherheitsgeräte inkl. Nachlaufzeitmes Betingelser: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis o Begrænsninger: Max. 2 h., keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und

Tilbehør

Henvisning



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