

Technisch gegevensblad

Meerstraalsveiligheidsfotocel zender

Art.-nr.: 66002600

MLD300-XT3L



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MLD 300
Apparaattype	Zender

Speciale uitvoering

Speciale uitvoering	Geïntegreerde laser uitrichthulp
---------------------	----------------------------------

Functies

Functies	Reikwijdtereductie
geïntegreerde laser uitrichthulp	Ja

Karakteristieke waarden

Type	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
MTTF _d	204 Jaren, EN ISO 13849-1
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1

Gegevens beveiligde zone

Reikwijdte	20 ... 70 m
------------	-------------

Optische gegevens

Aantal stralen	3 St.
Straalafstand	400 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	850 nm
Gemiddeld vermogen zenddiode	1,369 µW
Zendsignaalvorm	continu
LED-groep	1
Laseruitlijnhelp lichtkleur	Laser, rood
Laseruitlijnhelp lichtgolflengte	650 nm
Laseruitlijnhelp klasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Laseruitlijnhelp zendersignaalvorm	continu
Laseruitlijnhelp zendvermogen	1.000 µW

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Overspanningsbeveiliging
Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname, max.	50 mA, zonder externe belasting
Beveiliging	extern met max. 3 A

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Aansluiting 1	
Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig

Kabeleigenschappen

Toegestane kabeldoorsnede, typisch	0,25 mm²
Lengte aansluitkabel, max.	100 m
Toegestane kabelweerstand bij belasting, max.	200 Ω

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	52 mm x 900 mm x 64,7 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Materiaal eindkappen	Zinkspuitgietwerk
Nettogewicht	2.000 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Draaihouder
	Groefmontage

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 75 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 95 %

Certificeringen

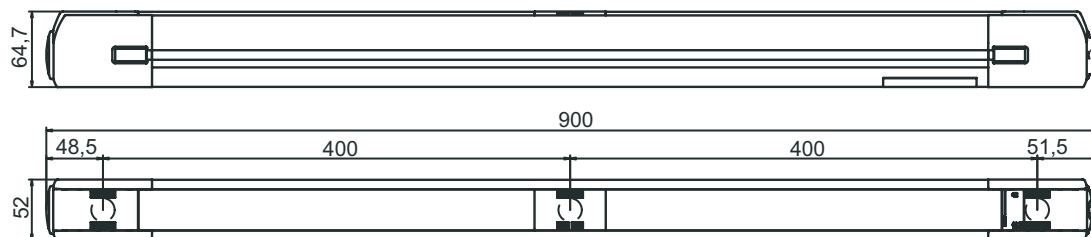
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c CSA US
	c TÜV NRTL US
	TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B
	US 7,741,595 B

Classificatie

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
ETIM 9.0	EC001832
ETIM 10.0	EC001832

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

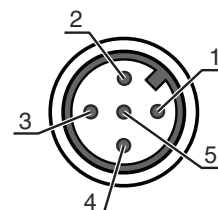


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Machine-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	+24 V	bruin
2	Met geïntegreerde uitlijnhulp, 24V voor de activering van wit de rode lichtstraal	
3	0 V	blauw
4	Reikwijdte-omschakeling zender: 0 V = volle reikwijdte, 24 V = gereduceerde reikwijdte	zwart
5	n.c.	grijs



Bediening en display

Led per lichtas

groen, permanent aan	Zendstraal actief
Uit	Zendstraal niet actief

Verklaring

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	66036600	MLD310-XR3L	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aansprektijd: 25 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	66046600	MLD312-XR3L	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aanspreektijd: 25 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig
	66056600	MLD320-XR3L	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aanspreektijd: 25 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig
	66055600	MLD320-XR3LM	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Geïntegreerde status-signaallamp, Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aanspreektijd: 25 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig
	66066600	MLD330-XR3L	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aanspreektijd: 50 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig
	66076600	MLD335-XR3L	Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger	Speciale uitvoering: Reflectie-element voor laser uitrichthulp Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Aanspreektijd: 50 ms Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 8 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: MLDxyy-zab/t

MLDMeerstraalsveiligheidsfotocel

x	Serie 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Functieklassen 00: zender 10: automatische herstart 12: extern testen 20: EDM/RES 30: muting 35: Tijd gestuurde 4-sensor-muting
z	Apparaatype T: zender R: ontvanger RT: transceiver xT: zender met grote reikwijdte xR: ontvanger voor grote reikwijdte
a	Aantal stralen

Artikelsleutel

MLD

Meerstraalsveiligheidsfotocel

b	Optioneel L: geïntegreerde laseruitlijnhulp (voor zender/ontvanger) M: geïntegreerde status-signaallamp (MLD 320, MLD 520) resp. geïntegreerde status- en muting-signaallamp (MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) S: aansluitconnector voor externe muting signaallamp (alleen AS-i-varianten)
/t	Veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's), aansluittechniek -: transistoruitgang, M12-connector A: geïntegreerde AS-i interface, M12-connector (veiligheidsbussysteem)

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 2



Niet in de straal kijken!

Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 2** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 en 1040.11 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.

- ↪ Kijk nooit direct in de laserstraal of in de richting van reflecterende laserstralen! Bij langer in de straal kijken, bestaat het gevaar voor netvliesletsel.
- ↪ Richt de laserstraal van het apparaat nooit op personen!
- ↪ Onderbreek de laserstraal met een ondoorzichtig, niet reflecterend object, als de laserstraal onbedoeld gericht wordt op een persoon.
- ↪ Vermijd tijdens montage en uitlijning van het apparaat reflecties van de laserstraal door spiegelende oppervlakken!
- ↪ Worden andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelinrichtingen gebruikt of andere procedures uitgevoerd, kan dit een gevaarlijke stralingsblootstelling veroorzaken.
- ↪ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- ↪ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.
De uitlijnlaser zendt continu straling uit, die een maximaal uitgangsvermogen van 1 mW heeft en gecollimeerd uit het apparaat komt.

OPMERKING



Laserwaarschuings- en laserinstructieborden aanbrengen!

Op het apparaat zijn laserwaarschuings- en laserinstructieborden aangebracht. Bij het apparaat worden zelfklevende laserwaarschuings- en laserinstructieplaatjes (stickers) meegeleverd in verschillende talen.

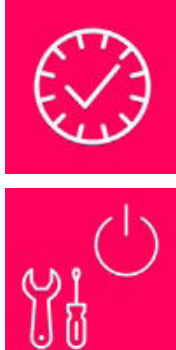
- ↪ "Het laserwaarschuingsbord in de juiste taal voor de locatie aanbrengen. Bij gebruik van het apparaat in de VS, de sticker met het opschrift "Complies with 21 CFR 1040.10/11" gebruiken.
- ↪ De laserwaarschuings- en laserinstructieborden in de buurt van het apparaat aanbrengen, als op het apparaat geen borden zijn aangebracht (bijv. omdat het apparaat hier te klein voor is) of als op het apparaat aangebrachte laserwaarschuings- en laserinstructieborden door de inbouwsituatie worden verborgen.
- ↪ De laserwaarschuings- en laserinstructieborden zodanig aanbrengen dat ze leesbaar zijn, zonder dat blootstelling aan de laserstraal van het apparaat of andere optische straling noodzakelijk is.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 25.000 mm Materiaal mantel: PUR

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981050	CS40-I-140	Veiligheidsinspectie	Details: Verificatie van een veiligheidslichtgordijn-applicatie volgens nieuwe normen en richtlijnen, opnemen van de apparaat- en machinegegevens in een database, opstellen van een testprotocol per applicatie. Voorwaarden: Stoppen van de machine moet mogelijk zijn, ondersteuning door medewerkers van de klant en toegankelijkheid van de machine voor Leuze-medewerkers moet gewaarborgd zijn.
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle. Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

Opmerking



🔗 Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.