

Technisch gegevensblad

Meerstraalsveiligheidsfotocel ontvanger

Art.-nr.: 66533201

MLD510-R3/A



Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MLD 500
Apparaattype	Ontvanger

Functies

Functies	Automatische herstart
----------	-----------------------

Karakteristieke waarden

Type	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	6,6E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Optische gegevens

Aantal stralen	3 St.
Straalafstand	400 mm

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Voedingsspanning U _B	26,5 ... 31,6 V
Stroomopname via AS-i kring	140 mA

Tijdgedrag

Aansprektijd	30 ms
Herinschakeltijd	100 ms

Interface

Type	AS-interface Safety at Work
AS-i	
Functie	Proces
AS-i profiel	S-7.B.1
Slave-adres	1..31 programmeerbaar, default=0
Cyclustijd volgens AS-i-specificatie	max. 5 ms ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

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

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	Zinkspluitgietwerk
Nettogewicht	2.000 g
Kleur behuizing	geel, RAL 1021
Type bevestiging	Draaihouder Groefmontage

Bediening en display

Type weergave	Geïntegreerde muting-signaallamp LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 75 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	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
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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

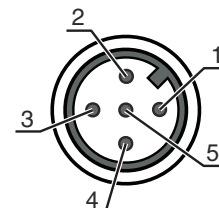


Elektrische aansluiting

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	AS-+	bruin
2	n.c.	wit
3	AS-	blauw
4	n.c.	zwart
5	n.c.	grijs



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	rood, permanent aan	OSSD uit.
	groen, permanent aan	OSSD aan
	rood, knipperend, 1 Hz	Externe fout
	rood, knipperend, 10 Hz	Interne fout
	groen, knipperend, 1 Hz	Zwak signaal, apparaat niet optimaal ingesteld of vervuild.
2	geel, permanent aan	Start-/herstartblokkering vergrendeld.
	Uit	Geen spanning op AS-i kabel.
	rood, permanent aan	AS-i slave communiceert niet met AS-i master
	geel, knipperend	AS-i slave heeft ongeldig adres 0
	rood en groen, afwisselend knipperend	AS-i slave apparaatfout of AS-i aansluiting defect
	groen, permanent aan, tegelijk rood knipperend	Periferiefout
	groen, permanent aan	AS-i slave communiceert met AS-i master

Geschikte zenders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	66501201	MLD500-T3/A	Meerstraalsveiligheidsfotocel zender	Reikwijdte: 0,5 ... 50 m Aantal stralen: 3 St. Straalafstand: 400 mm Type interface: AS-interface Safety at Work Aansluiting: Ronde stekker, M12, Metaal, 5 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **MLDxyy-zab/t**

MLD	Meerstraalsveiligheidsfotocel
x	Serie 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	Functieklassen 00: zender 10: automatische herstart 12: extern testen 20: EDM/RES 30: muting 35: tijdgestuurde 4-sensor-muting
z	Apparaatype T: zender R: ontvanger RT: transceiver xT: zender met grote reikwijdte xR: ontvanger voor grote reikwijdte
a	Aantal stralen
b	Optioneel L: geïntegreerde laseruitlijnhelp (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-stekker A: geïntegreerde AS-i interface, M12-stekker (veiligheidsbussysteem)

Opmerking



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

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 Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	Aansluitkabel	<p>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig</p> <p>Aansluiting 2: open uiteinde</p> <p>Afgeschermd: Ja</p> <p>Kabellengte: 25.000 mm</p> <p>Materiaal mantel: PUR</p>


Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	560340	BT-SET-240BC	Set houder	<p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 240°</p> <p>Materiaal: Metaal</p>
	540350	BT-SET-240BC-E	Set houder	<p>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging</p> <p>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar</p> <p>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 240°</p> <p>Materiaal: Metaal, Kunststof</p>

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981050	CS40-I-140	Veiligheidsinspectie "Veiligheidslichtgordijn"	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Beperkingen: Kosten voor reis en overnachting afzonderlijk en naar behoefte.</p>
	S981046	CS40-S-140	Ondersteuning bij inbedrijfstelling	<p>Details: Voor veiligheidsapparaten, incl. nalooptijdmeting en eerste controle.</p> <p>Voorwaarden: Apparaten en verbindingkabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.</p> <p>Beperkingen: Max. 2 uur, geen uitvoering van mechanische (montage-) en elektrische (bekabelings-) werkzaamheden, geen wijzigingen (aanbouw, bekabeling, programmering) aan componenten van derden in de omgeving.</p>

Opmerking

	<p>Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.</p>
--	--