

Teknisk datablad

Multistråle-sikkerhedsfotoceller

Art. nr.: 66057200

MLD320-RT3



Indhold

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



Tekniske data

Basisdata

Serie	MLD 300
Enhedstype	Transceiver

Funktioner

Funktioner	Kontaktorkontrol (EDM) kan vælges Start-/genstartspærre (RES) kan vælges
------------	---

Parameter

Type	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 år, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,2E-08 pr. time
Brugstid T _M	20 år, EN ISO 13849-1
Kategori	3, EN ISO 13849

Beskyttelsesfeltdata

Rækkevidde	0,5 ... 6 m
Rækkevidde i forbindelse med MLD-XM03	0,5 ... 8 m

Optiske data

Antal stråler	3 Stk.
Stråleafstand	400 mm
Lyskilde	LED, infrarød
LED lysbølgelængde	850 nm
Middel effekt sendediode	1.369 µW
Sendesignalform	pulserende
LED-gruppe	1

Elektriske data

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

Ydelsesdata

Forsyningsspænding U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Strømforbrug, maks.	150 mA, uden ekstern last
Afsikring	ekstern med maks. 3 A

Indgange

Antal digitale skifteindgange	3 Stk.
-------------------------------	--------

Skifteindgange

Type	Digital skifteindgang
Skiftespænding høj, min.	18,2 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	23 V
Spændingstype	DC

Digital skifteindgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 1
Funktion	Styreindgang start-/genstartspærre (RES)

Digital skifteindgang 2

Bestykning	Tilslutning 1, pin 3
Funktion	Styreindgang kontaktorkontrol (EDM)

Digital skifteindgang 3

Bestykning	Tilslutning 1, pin 4
Funktion	Styreindgang start-/genstartspærre (RES)

Udgange

Antal sikkerhedsskifteudgange (OSSD)	2 Stk.
Antal digitale skifteudgange	1 Stk.

Sikkerhedsskifteudgange

Type	Sikkerhedsskifteudgang OSSD
Skiftespænding høj, min.	18,2 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	23 V
Spændingstype	DC
Strømbelastning, maks.	380 mA
Lastinduktivitet	2.200.000 µH
Lastkapacitet	0,3 µF
Reststrøm, maks.	0,2 mA
Reststrøm, typ.	0,002 mA
Spændingsfald	1 V

Sikkerhedsskifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 6
Skifteelement	Transistor, PNP

Sikkerhedsskifteudgang 2

Bestykning	Tilslutning 1, pin 5
Skifteelement	Transistor, PNP

Skifteudgange

Type	Digital skifteudgang
Skiftespænding høj, min.	18,2 V
Skiftespænding lav, maks.	2,5 V
Skiftespænding, typ.	23 V
Spændingstype	DC

Skifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 1
Skifteelement	Transistor, PNP

Tidsforløb

Reaktionstid	25 ms
Genstartstid	100 ms

Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Funktion	Maskininterface
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Materiale	Metal
Antal poler	8 -polet

Ydeevne

Godkendt ledertværsnit, typ.	0,25 mm ²
Længde tilslutningskabel, maks.	100 m
Godkendt ledningsmodstand i forhold til last, maks.	200 Ω

Tekniske data

Mekaniske data

Dimensioner (B x H x L)	52 mm x 900 mm x 64,7 mm
Materiale hus	Metal
Hus metal	Aluminium
Materiale optikafdækning	Kunststof / PMMA
Materiale endekapper	Trykstøbt i zink
Nettovægt	2.000 g
Farve hus	gul, RAL 1021
Fastgørelsestype	Drejelig holder Not-montering

Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	2 Stk.

Omgivelsesdata

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

Certificeringer

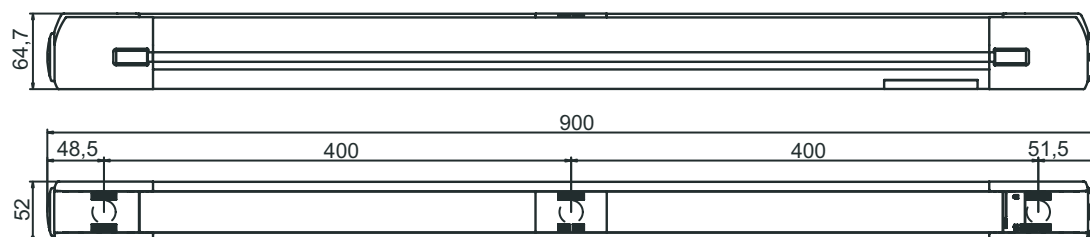
Kapsling	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Godkendelser	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
US-patenter	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

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	8 -polet
Kodning	A-kodet

Elektrisk tilslutning

Pin	Pin-tildeling	Lederfarve
1	RES/OSSD statussignal	hvid
2	+24 V	brun
3	EDM	grøn
4	MODE	gul
5	OSSD2	grå
6	OSSD1	rosa
7	0 V	blå
8	n.c.	rød



Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	rød, permanent lys	OSSD fra.
	grøn, permanent lys	OSSD til
	rød, blinkende, 1 Hz	Ekstern fejl
	rød, blinkende, 10 Hz	Intern fejl
	grøn, blinkende, 1 Hz	Svagt signal, enheden er ikke justeret optimalt eller er snavset.
2	gul, permanent lys	Start-/genstartspærre låst.

Passende styrespejl

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	66500200	MLD-M003	Styrespejl	Antal stråler: 3 Stk. Stråleafstand: 400 mm Fastgørelsestype: Not-montering, Drejelig holder, Montering på apparatsøjle
	66500201	MLD-XM03	Styrespejl	Antal stråler: 3 Stk. Stråleafstand: 400 mm Fastgørelsestype: Not-montering, Drejelig holder, Montering på apparatsøjle

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)


Henvi sning



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

Tilbehør

Serviceydelse

	Art. nr.	Designing	Artikel	Beskrivelse
	S981050	CS40-I-140	Sikkerhedsinspektion "Sikkerhedsløsgitter"	<p>Detaljer: Kontrol af en sikkerhedsløsgitter-applikation iht. aktuelle standarder og retningslinjer. Indtastning af udstyrs- og maskindata i en database. Generering af en kontrollog pr. applikation.</p> <p>Betingelser: Standsning af maskinen skal være mulig, hjælp fra kundens medarbejdere og Leuze-medarbejders adgang til maskinen skal være garanteret.</p> <p>Begrænsninger: Særskilte rejse- og overnatningsudgifter iht. arbejdsomfang.</p>
	S981046	CS40-S-140	Understøttelse ved idriftsættelsen	<p>Detaljer: Til sikkerhedsenheder inkl. efterløbstidsmåling og første inspektion.</p> <p>Betingelser: Enheder og kabler er allerede monteret, pris uden rejse- og evt. overnatningsudgifter.</p> <p>Begrænsninger: Maks. 2 timer, ingen udførelse af mekaniske (monterings-) og elektriske (kabelførings-) arbejder, ingen ændringer (montering, kabelføring, programmering) på fremmede komponenter i omgivelsen.</p>

Henvi sning



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