

기술 데이터 시트

멀티 라이트빔 안전센서 수신기

품목 번호: 66533701

MLD510-XR4/A

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 적합한 송신기
- 제품 키워드
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MLD 500
장치 종류	수신기

특수 모델

특수 모델	통합된 뮤팅 표시 램프
-------	--------------

기능

기능	자동 재시동
레이저 정렬 보조 장치용 반사 소자	아니요
통합된 뮤팅 표시 램프	아니요
통합된 상태 표시 램프	아니요

특성변수

유형	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	204 년, EN ISO 13849-1
PFH _D	6.6E-09 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

광학 데이터

빔 개수	4 개수
빔 간격	300 mm

전기 데이터

성능 데이터	
공급전압 점검 U _B	26.5 ... 31.6 V
AS-i 회로 전류 소비	140 mA

시간 응답

응답 시간	30 ms
재시동 지연 시간	100 ms

인터페이스

종류	AS 인터페이스, 작업 안전
AS-i	
기능	진행
AS-i 프로파일	S-7.B.1
슬레이브 주소	1..31 프로그래밍 가능, 기본값=0
AS-i 사양에 따른 사이클 시간	최대 5ms ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1	
기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
재료	금속
핀 개수	5 핀

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	52 mm x 1,000 mm x 64.7 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
순중량	2,200 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	스위블 마운트 슬롯 마운팅

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 75 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	0 ... 95 %

인증

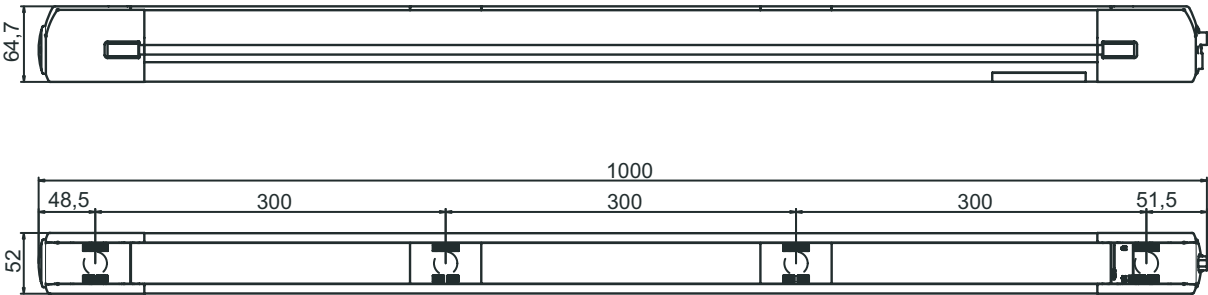
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US TÜV Süd
미국 특허	US 6,418,546 B US 7,741,595 B

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ECLASS 13.0	27272703
ECLASS 14.0	27272703
ECLASS 15.0	27272703
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	32151804

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

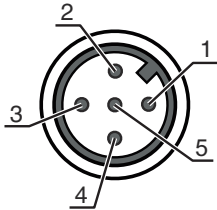


전기 연결

연결 1

기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정	와이어 색상
1	AS-i +	갈색
2	n.c.	흰색
3	AS-i -	청색
4	n.c.	흑색
5	n.c.	회색



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	적색, 연속 점등	OSSD 꺼짐.
	녹색, 연속 점등	OSSD 켜짐
	적색, 깜빡임, 1Hz	외부 오류
	적색, 깜빡임, 10Hz	내부 오류
	녹색, 깜빡임, 1Hz	약한 신호, 장치가 최적으로 조정되지 않거나 오염됨.
2	황색, 연속 점등	시동/재시동 인터록 잠금.
	꺼짐	AS-i 케이블에 전원이 공급되지 않음.
	적색, 연속 점등	AS-i Slave가 AS-i 마스터와 통신하지 않음
	황색, 깜빡임	AS-i Slave의 어드레스 0이 유효하지 않음
	적색/녹색, 교대로 깜빡임	AS-i Slave 장치 오류 또는 AS-i 연결부 결함
	녹색, 연속 점등, 동시에 적색 깜빡임	주변 장치 오류
	녹색, 연속 점등	AS-i Slave가 AS-i 마스터와 통신함

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	66501701	MLD500-XT4/A	멀티 라이트빔 안전 센서 송신기	감지 범위: 20 ... 70 m 빔 개수: 4 개수 빔 간격: 300 mm 인터페이스 종류: AS 인터페이스, 작업 안전 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 5 핀

제품 키워드

제품 명칭: MLDxyy-zab/t

MLD

멀티 라이트빔 안전 센서

x	시리즈 3: MLD 300 5: MLD 500
yy	기능 등급 00: 송신기 10: 자동 재시동 12: 외부 테스트 20: EDM/RES 30: 뮤팅 35: 시간 제어 4센서 뮤팅
z	장치 종류 T: 송신기 R: 수신기 RT: 트랜시버 xT: 감지 범위가 넓은 송신기 xR: 감지 범위가 넓은 수신기
a	빔 수
b	옵션 L: 통합 레이저 정렬 보조장치(송신기/수신기용) M: 통합 상태 표시 램프(MLD 320, MLD 520) 또는 통합 상태 및 뮤팅 표시 램프(MLD 330, MLD 335, MLD 510/A, MLD 530, MLD 535) E: 외부 뮤팅 표시 램프용 커넥터 소켓(AS-i 모델만 해당)
/t	안전 스위칭 출력부(OSSD), 연결 기술 -: 트랜지스터 출력, M12 커넥터 A: 통합 AS-i 인터페이스, M12 커넥터(안전 버스 시스템)

참고

🔗 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50133859	KD S-M12-5A-P1-020	연결 케이블	어플리케이션: 내구성/내운활성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50136146	KD S-M12-5A-P1-250	연결 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 25,000 mm 덮개 재료: PUR

고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	560340	BT-SET-240BC	브래킷 세트	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 240° 회전식 재료: 금속 진동 감쇠: 아니요
	540350	BT-SET-240BC-E	브래킷 세트	마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 240° 회전식 재료: 금속, 플라스틱 진동 감쇠: 아니요

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981050	CS40-I-140	안전 검사	세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전라이트 커튼 어플리케이션 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 어플리케이션별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함.
	S981046	CS40-S-140	시운전 지원	세부사항: 안전 장치에 대해 전파 시간차 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

참고

	제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.
--	---