

기술 데이터 시트

안전 라이트 커튼 수신기

품목 번호: 68007403

MLC510R40-300/A



내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MLC 500
장치 종류	수신기
포함됨	2개 슬롯 너트 BT-NC
어플리케이션	손 보호 위험 영역 안전장치 접근 보호 장치

특성변수

유형	4, IEC/EN IEC 61496
SIL	3, IEC 61508
SIL	3, IEC/EN IEC 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7.73E-09 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

보호필드 데이터

분해능	40 mm
보호필드 높이	300 mm

광학 데이터

동기화	송신기와 수신기 사이 시각적
-----	-----------------

전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치 단락 방지
-------	-------------------

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	26.5 ... 31.6 V
AS-i 회로 전류 소비	150 mA

시간 응답

응답 시간	4 ms
재시동 지연 시간	100 ms

인터페이스

종류	AS 인터페이스, 작업 안전
AS-i 기능	진행
AS-i 프로파일	S-0.B.F
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

케이블 특성

허용 도체 단면, 일반	0.25 mm ²
연결 케이블 길이, 최대	100 m
부하에 대한 허용 케이블 저항, 최대	200 Ω

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	29 mm x 366 mm x 35.4 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
순중량	450 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	고정 브라켓 스위블 마운트 슬롯 마운팅 장치 컬럼에 설치

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	0 ... 95 %

인증

보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
진동 내성	50 m/s ²
충격 내성	100 m/s ²
미국 특허	US 6,418,546 B

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ECLASS 16.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549
UNSPSC 26.08	46171620

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

효과적인 보호필드 높이 계산 $H_{PFE} = H_{PFN} + B + C$



- H_{PFE} 효과적으로 작용하는 보호필드 높이 = 340mm
- H_{PFN} 공칭 보호필드 높이 = 300mm
- A 전체 길이 = 366mm
- B 25mm
- C 15mm
- R 효과적인 보호필드 높이 H_{PFE} 는 광학 영역의 치수를 넘어 R로 표시된 원의 외부 가장자리까지입니다.

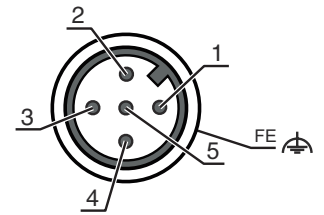
전기 연결

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

핀	핀 지정
1	AS-i +
2	n.c.
3	AS-i -
4	n.c.
5	n.c.



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	꺼짐	장치 꺼짐
	적색, 연속 점등	보호필드 중단됨
	적색, 깜빡임, 1Hz	외부 오류
	적색, 깜빡임, 10Hz	내부 오류
	녹색, 깜빡임, 1Hz	보호필드 비어 있음, 약한 신호
2	녹색, 연속 점등	보호필드 비어 있음
	꺼짐	전압 없음
	켜짐	OSSD 꺼짐, 전송 채널 C2
	녹색, 연속 점등	AS-i Slave가 AS-i 마스터와 통신함

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
2	적색, 연속 점등	AS-i Slave가 AS-i 마스터와 통신하지 않음
	황색, 깜빡임	AS-i Slave의 어드레스 0이 유효하지 않음
	적색 깜빡임	AS-i Slave 장치 오류 또는 AS-i 연결부 결함
	적색/녹색, 교대로 깜빡임	주변 장치 오류

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	68006403	MLC500T40-300/A	안전 라이트 커튼 송신기	분해능: 40 mm 보호필드 높이: 300 mm 감지 범위: 0 ... 20 m 인터페이스: AS 인터페이스, 작업 안전 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 5 핀

제품 키워드

제품 명칭: MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	안전 라이트 커튼
x	시리즈 3: MLC 300 5: MLC 500
yy	기능 등급 00: 송신기 01: 송신기(AIDA) 02: 시험 입력부가 있는 송신기 10: 수신기 기본 - 자동 재시동 11: 수신기 기본 - 자동 재시동(AIDA) 20: 수신기 표준 - EDM/RES 선택가능 30: 수신기 확장 - 블랭킹/뮤팅 또는 게이팅 35: 수신기 확장 - 게이팅
z	장치 종류 T: 송신기 R: 수신기
a	분해능 14: 14mm 20: 20mm 30: 30mm 40: 40mm 90: 90mm
hhhh	보호필드 높이 150 ~ 3000: 150mm에서 3,000mm까지
e	호스트/게스트(옵션) H: Host MG: Middle Guest G: Guest
i	인터페이스(옵션) /A: AS-i
ooo	옵션 /V: high Vibration-proof EX2: 방폭형(영역 2 + 22) SPG: 스마트 프로세스 게이팅 SPG RR: 스마트 프로세스 게이팅 - 감소된 해상도

참고

	※ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com 을 참조하십시오.
--	---

참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!	
	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오.

액세서리

고정 기술 - 스위블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	429393	BT-2HF	브래킷 세트	포함됨: 2개 스위블 마운트 BT-HF, 라이트 커튼에 고정하기 위한 실린더 1개 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 금속, 플라스틱

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.