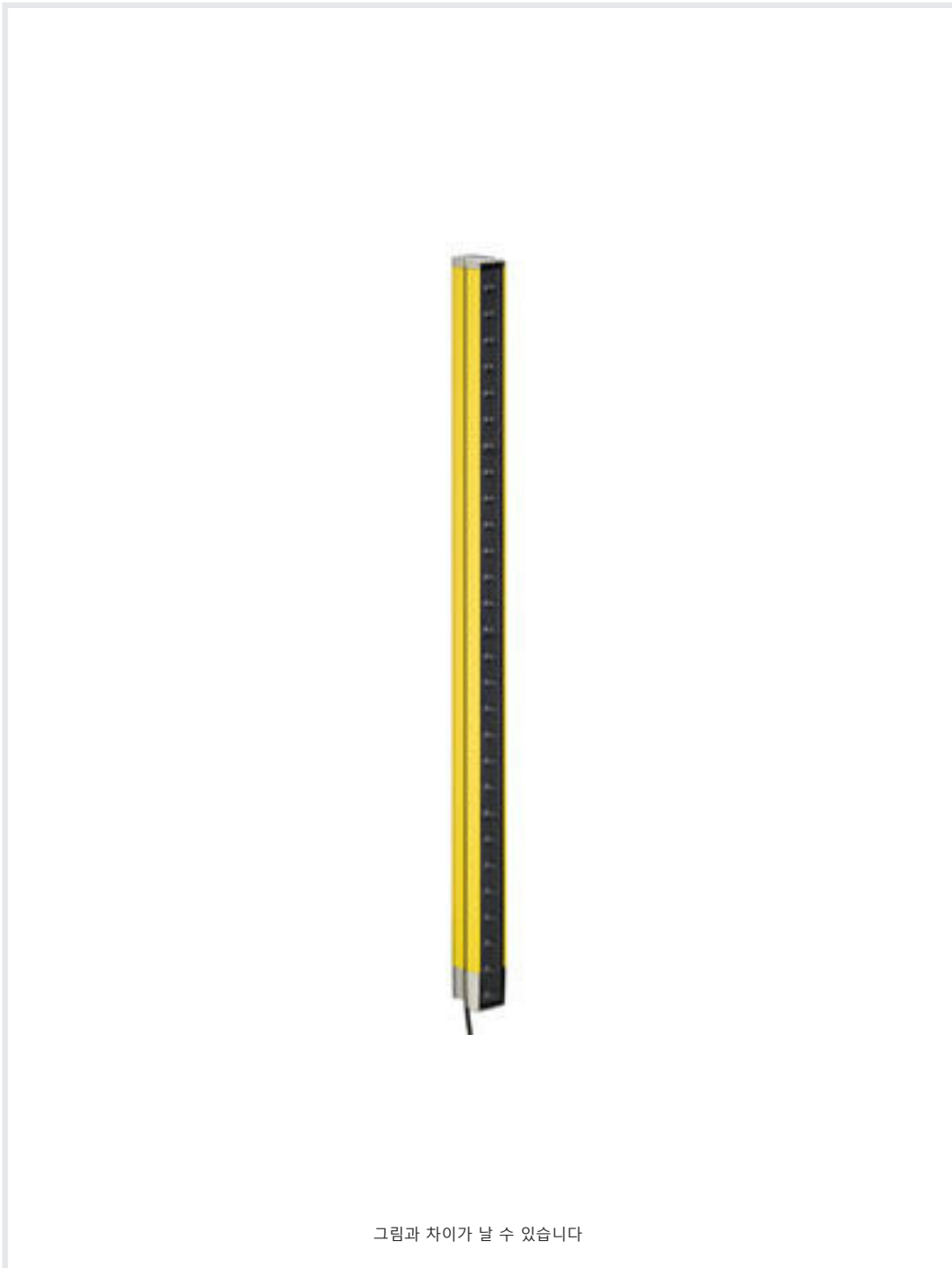


기술 데이터 시트

안전 라이트 커튼 수신기

품목 번호: 72001109

ELC110R17-900



내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	ELC100
장치 종류	수신기
포함됨	슬롯 너트 2개
어플리케이션	손가락 보호

기능

기능	자동 시동/재시동
----	-----------

특성변수

유형	4, IEC/EN 61496
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	8E-09 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849

보호필드 데이터

분해능	17 mm
보호필드 높이	900 mm

광학 데이터

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

전기 데이터

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

성능 데이터

공급전압 절점 U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
소비 전류, 최대	100 mA

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
---------------------	------

안전 스위칭 출력부

종류	안전 스위칭 출력OSSD
스위칭 전압 high, 최소	18 V
스위칭 전압 low, 최대	2.5 V
스위칭 전압, 일반	22.5 V
전압 형식	DC
전류 부하, 최대	50 mA
부하 인덕턴스	500,000 µH
부하 용량	0.03 µF
잔여 전류, 최대	0.5 mA
전압 강하	1.5 V

안전 스위칭 출력부 1

할당	연결부 1, 핀 2
스위칭 소자	트랜지스터, PNP

안전 스위칭 출력부 2

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, PNP

시간 응답

응답 시간	13.4 ms
재시동 지연 시간	100 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	300 mm
덮개 재료	PUR
와이어 개수	4 선
나사 크기	M12
재료	금속
핀 개수	4 핀

케이블 특성

허용 도체 단면, 일반	0.25 mm ²
연결 케이블 길이, 최대	25 m
부하에 대한 허용 케이블 저항, 최대	20 Ω

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	34.7 mm x 915 mm x 39.3 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
순중량	1,330 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	고정 브라켓 슬롯 마운팅

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	6 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	0 ... 95 %

인증

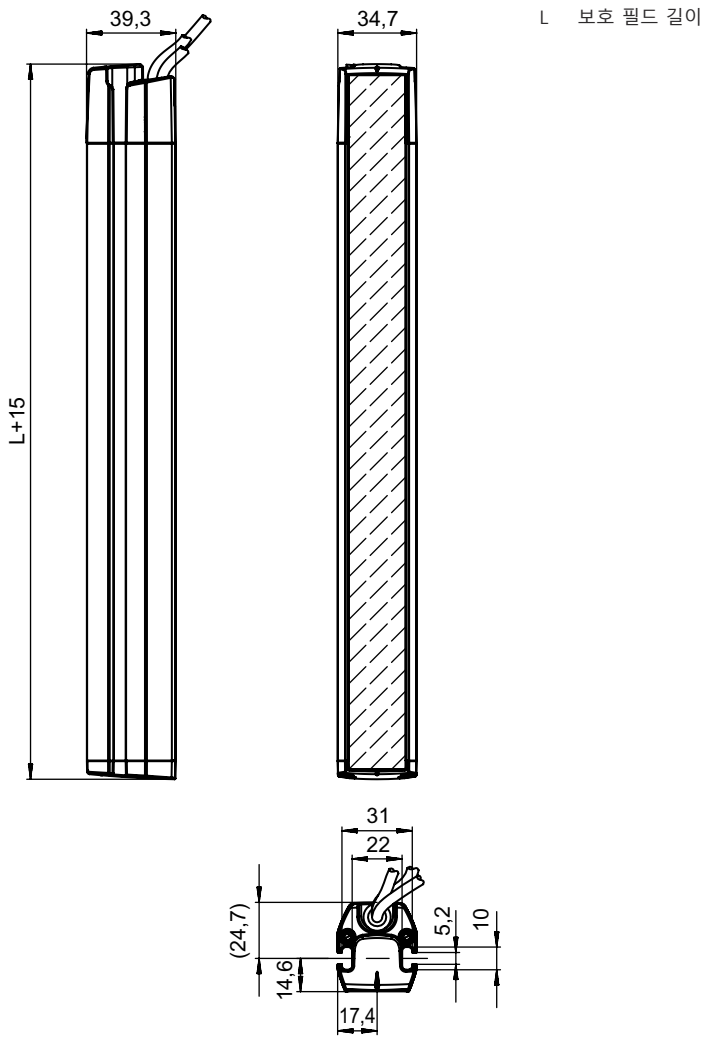
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US KCs TÜV Süd
진동 내성	50 m/s ²
미국 특허	US 6,418,546 B

기술 데이터

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 </td
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

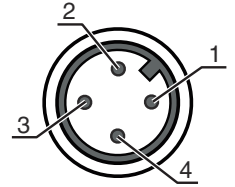


전기 연결

연결 1

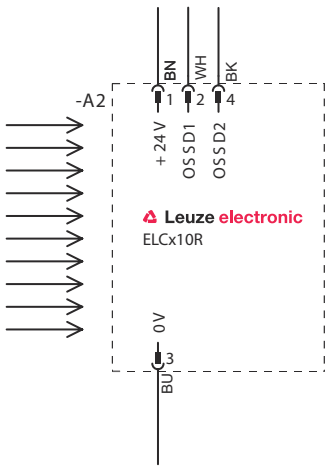
기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
케이블 길이	300 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정	와이어 색상
1	+24V	갈색
2	OSSD1	흰색
3	0V	청색
4	OSSD2	흑색

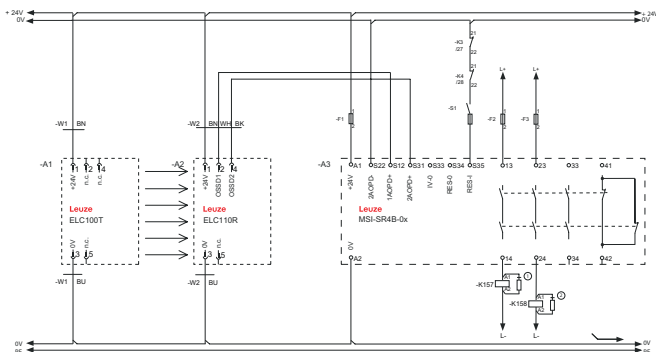


회로도

수신기 연결도



후속 작동하는 안전 스위치 MSI-SR4B 회로 예




1.2 스파크 억제기, 적합한 스파크 억제 보장

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	적색, 연속 점등	OSSD 꺼짐
	적색, 서서히 깜빡임(0.5Hz)	외부 오류
	적색, 빠르게 깜빡임(10Hz)	내부 오류
	연달아 2회 깜빡임 ON/OFF, 이후 일시 중지	연결 오류
2	녹색, 연속 점등	OSSD 켜짐
3	청색, 깜빡임	광수신 강도 1
	청색, 연속 점등	광수신 강도 2
4	청색, 깜빡임	광수신 강도 3
	청색, 연속 점등	광수신 강도 4, OSSD가 켜짐
5	청색, 깜빡임	광수신 강도 5
	청색, 연속 점등	광수신 강도 6
6	청색, 깜빡임	광수신 강도 7
	청색, 연속 점등	광수신 강도 8, 최적의 정렬
	청색, 깜빡임	광수신 장애

적합한 송신기


	품목 번호	명칭	품목	설명
	72000109	ELC100T17-900	안전 라이트 커튼 송신기	분해능: 17 mm 보호필드 높이: 900 mm 감지 범위: 0.5 ... 3 m 연결: 원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 금속, 4 핀, 200 mm, PUR

제품 키워드

제품 명칭: ELC1yyzaa-hhhh

ELC	안전 라이트 커튼
x	시리즈 1: ELC100
yy	기능 등급 00: 송신기 10: 수신기 - 자동 재시동
z	장치 종류 T: 송신기 R: 수신기
a	분해능 17: 17mm 30: 30mm
hhhh	보호필드 높이 300 ~ 1,500: 300mm에서 1,500mm까지

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

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	424439	BT-2P45	브라켓	보어 1: M6 보어 2: M6 고정 부품 모델: 클램핑 홀더 마운팅 시스템 축: 슬롯 마운팅 마운팅, 장치 축: 슬롯 마운팅 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 장치 칼럼 UDC-S2, DC-S2에 설치하기에 적합 재료: 금속

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.

액세서리

참고



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