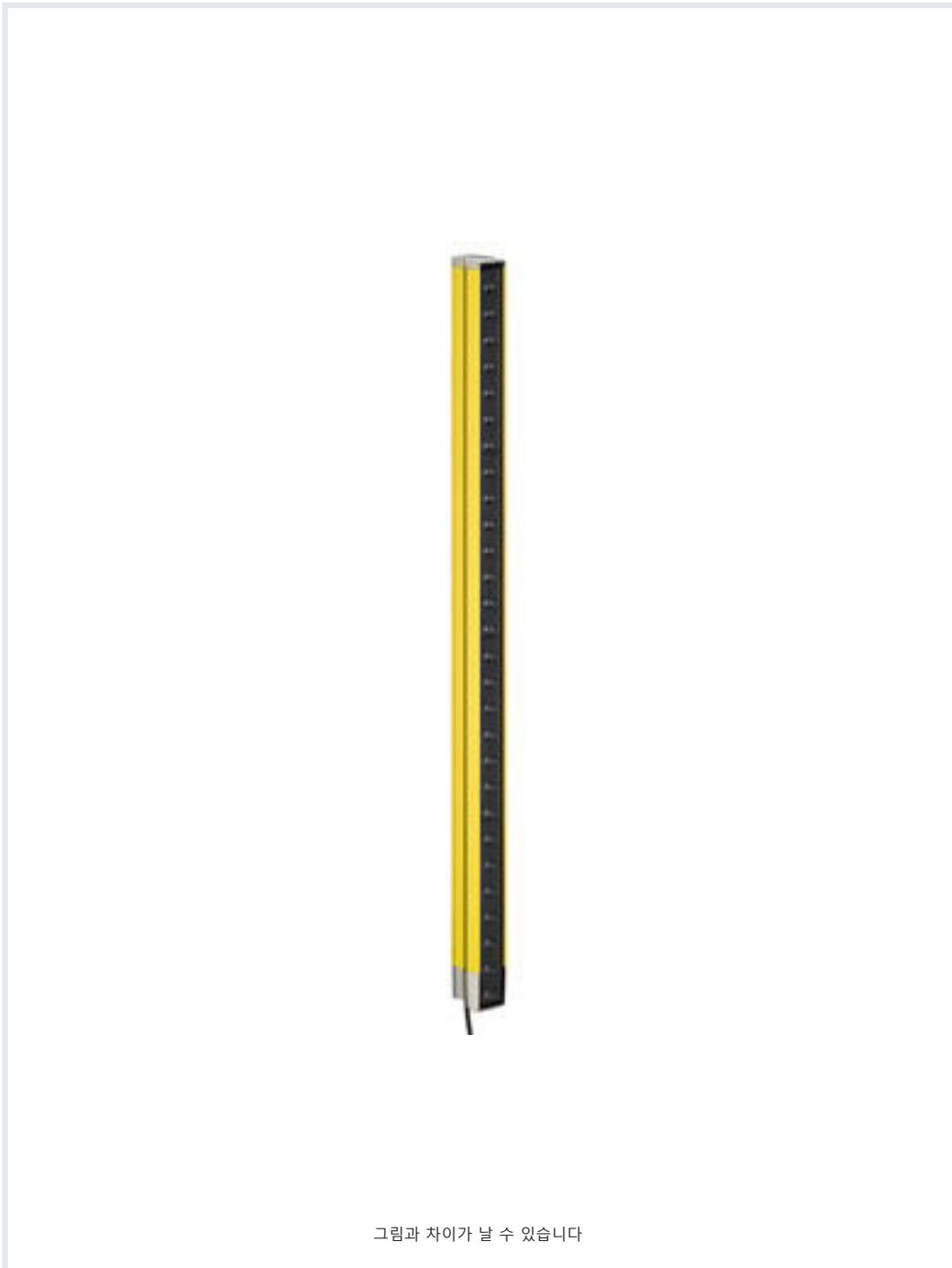


기술 데이터 시트

안전 라이트 커튼 수신기

품목 번호: 72001312

ELC110R30-1200



내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	ELC100
장치 종류	수신기
포함됨	슬롯 너트 2개
애플리케이션	손 보호

기능

기능	자동 시동/재시동
----	-----------

특성 변수

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	30 mm
보호 필드 높이	1,200 mm

광학 데이터

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

전기 데이터

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

성능 데이터

공급 전압 점접 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

반응 시간	9.5 ms
재시동 지연 시간	100 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	기계 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
재료	금속
핀 개수	4 핀

케이블 특성

허용 도체 단면, 일반	0.25 mm ²
연결 케이블 길이, 최대	15 m
부하에 대한 허용 케이블 저항, 최대	20 Ω

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	34.7 mm x 1,215 mm x 39.3 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
최종 캡 재료	아연 다이캐스팅
중량	1,730 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 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	0 ... 95 %

인증

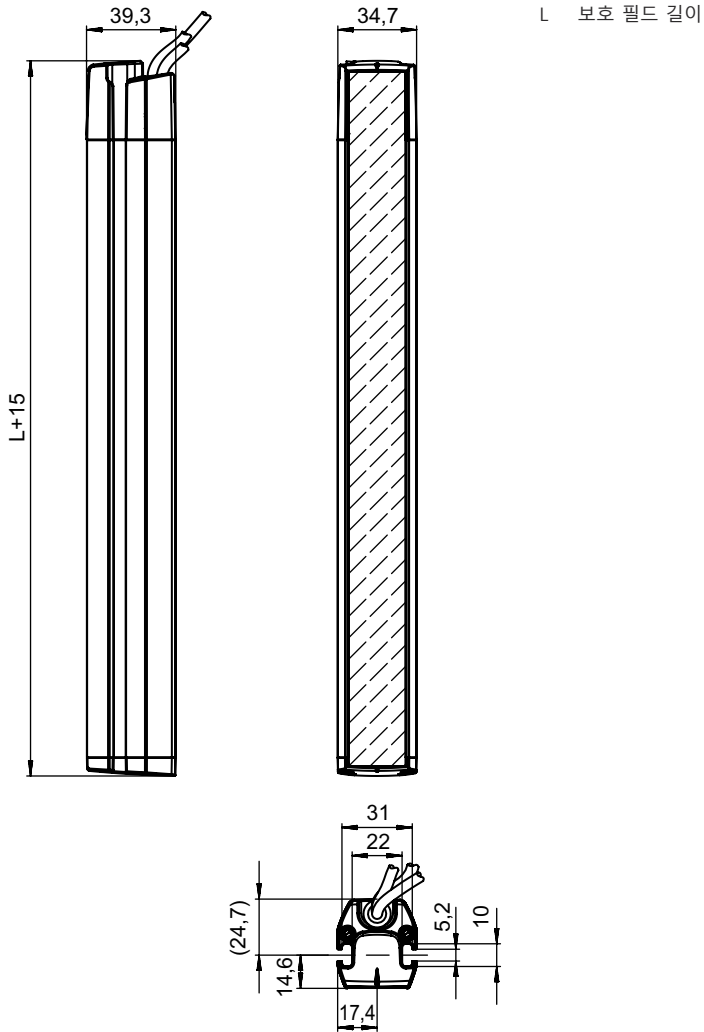
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c CSA US TÜV Süd
진동 내성	50 m/s ²
충격 강도 개별 충격	40m/s ² , 공간 측당 100,000번
충격 강도 지속 충격	15g, 6ms IEC 60068-2-27
미국 특허	US 6,418,546 B

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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

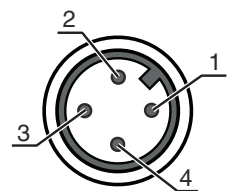


전기 연결

연결 1

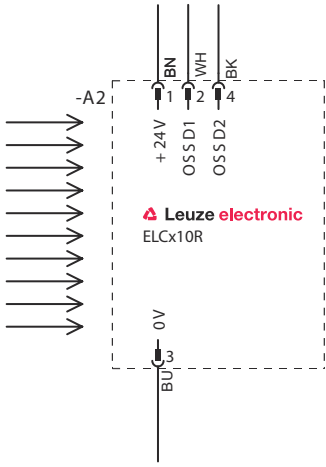
기능	기계 인터페이스	
연결부 종류	원형 커넥터	
나사 크기	M12	
유형	Male	
재료	금속	
핀 개수	4 핀	
인코딩	A-코딩됨	

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

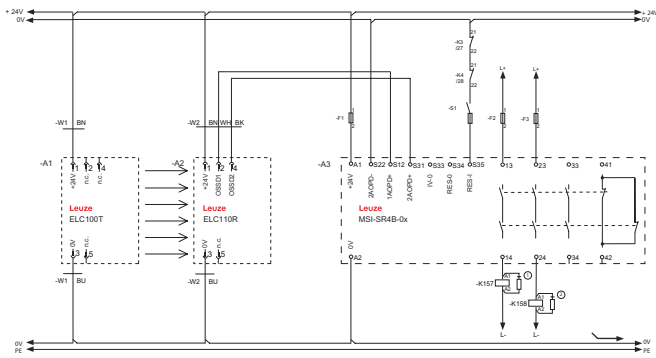


회로도

수신기 연결도



후속 작동하는 안전 스위칭 장치 MSI-SR4B 회로 예



1.2 스파크 억제기, 적합한 스파크 억제 보장

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	72000312	ELC100T30-1200	안전 라이트 커튼 송신기	분해능: 30 mm 보호 필드 높이: 1,200 mm 감지 범위: 0.5 ... 6 m 연결: 원형 커넥터, M12, 금속, 4 핀

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

제품 키워드

ELC **안전 라이트 커튼**

a	분해능 17: 17mm 30: 30mm
hhhh	보호 필드 높이 300 ~ 1,500: 300mm에서 1,500mm까지

참고



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


참고

 **용도에 맞게 사용해야 합니다!**



 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 규정에 맞게 제품을 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

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981050	CS40-I-140	안전 검사	세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전라이트 커튼 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 적용 분야별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.
	S981046	CS40-S-140	시운전 지원	세부사항: 안전 장치에 대해 광전파 시간 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. 제한사항: 최대 2h, 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).

액세서리

참고



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