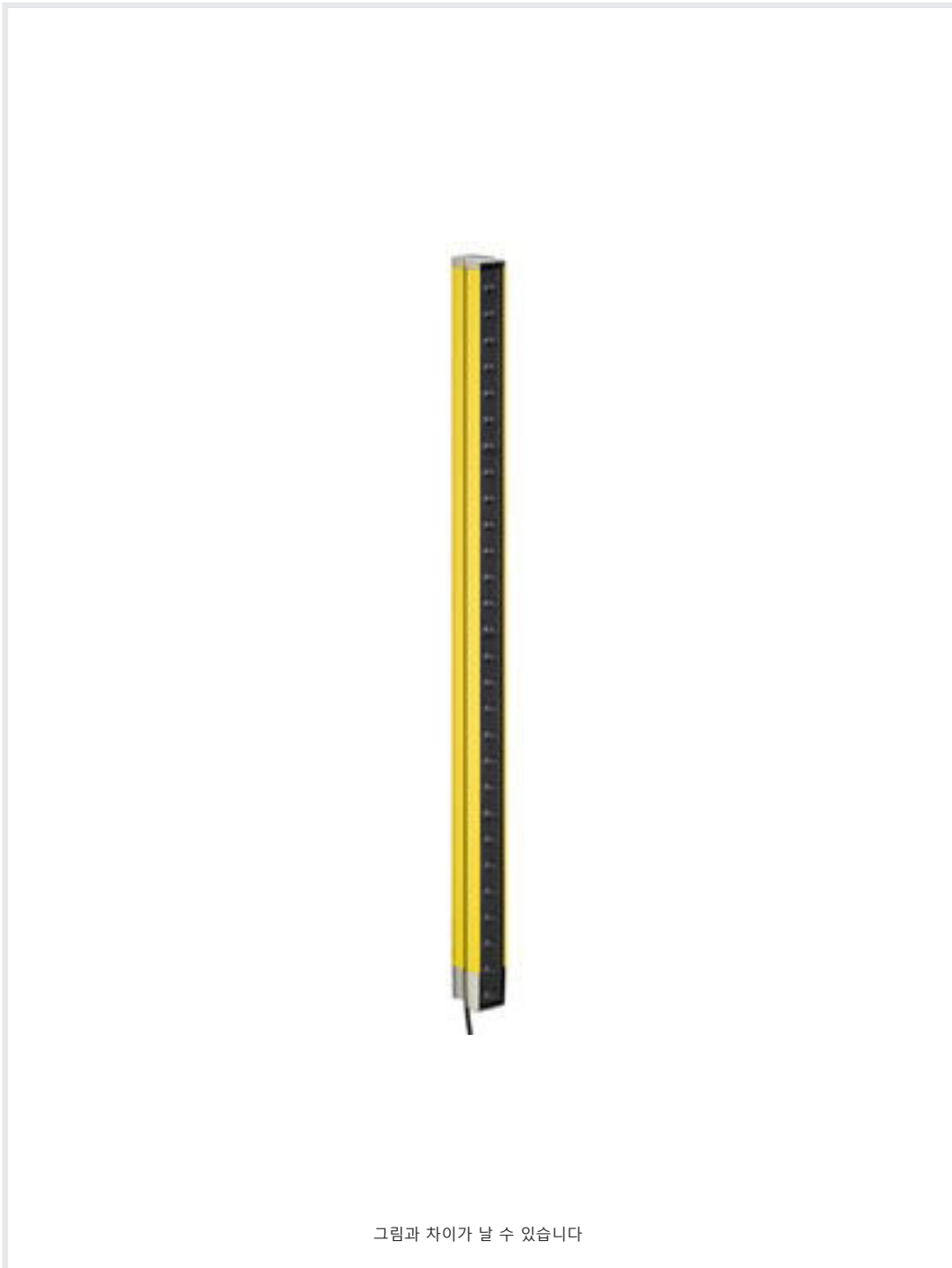


기술 데이터 시트

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 |
| 애플리케이션 | 손가락 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 | 17 mm |
| 보호 필드 높이 | 900 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 | 13.4 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 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 ... 55 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -30 ... 70 °C |
| 상대 습도(응축되지 않음) | 0 ... 95 % |

인증

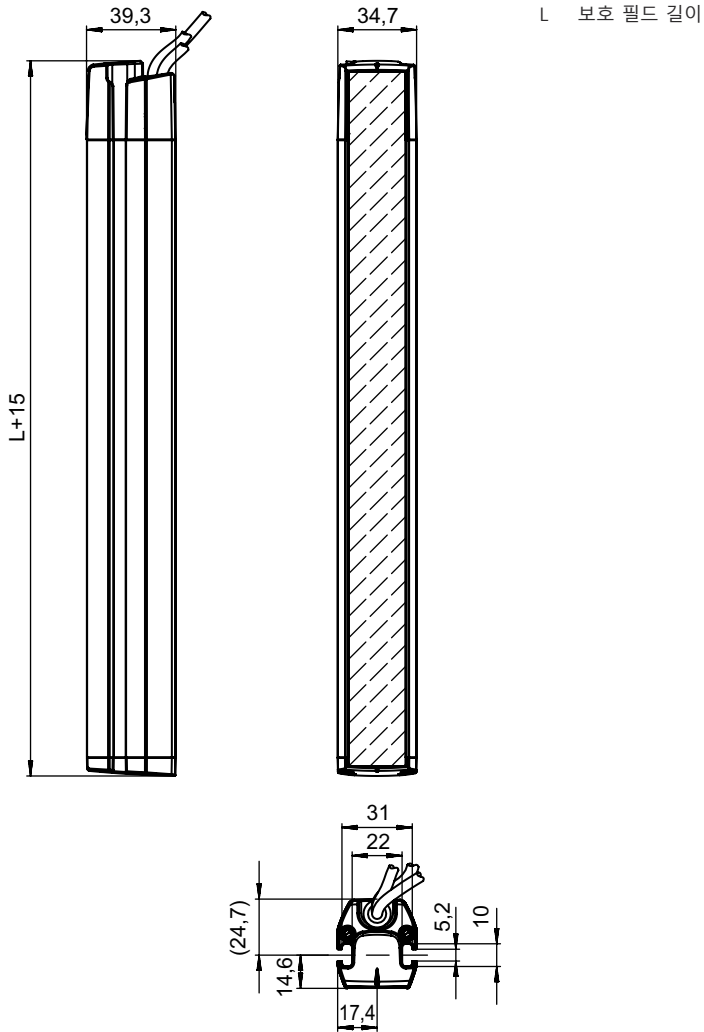
| | |
|-------------|-------------------------------------|
| 보호 등급 | IP 65 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c CSA US TÜV Süd |
| 진동 내성 | 50 m/s ² |
| 충격 강도 개별 충격 | 40m/s ² , 공간 측당 100,000번 |
| 충격 강도 지속 충격 | 15g, 6ms IEC 60068-2-27 |
| 미국 특허 | US 6,418,546 B |

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)

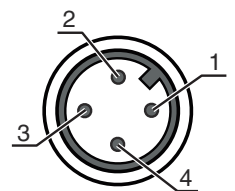


전기 연결

연결 1

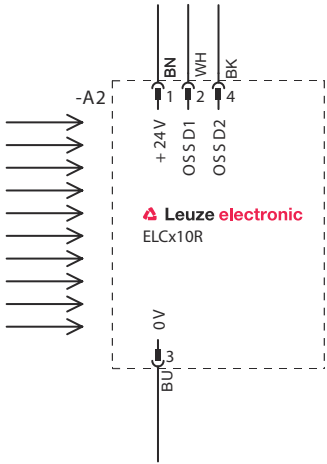
| | |
|--------|----------|
| 기능 | 기계 인터페이스 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 금속 |
| 핀 개수 | 4 핀 |
| 인코딩 | A-코딩됨 |

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

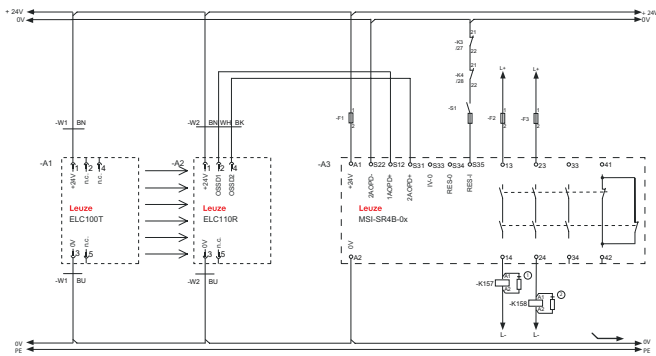


회로도

수신기 연결도



후속 작동하는 안전 스위칭 장치 MSI-SR4B 회로 예




1.2 스파크 억제기, 적합한 스파크 억제 보장

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 보호 필드 높이: 900 mm 감지 범위: 0.5 ... 3 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 |
| 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.com 을 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 |

액세서리

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). |

참고



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