# 기술 데이터 시트
# 안전 라이트 커튼 송신기
## 품목 번호: 72000112
## ELC100T17-1200



그림과 차이가 날 수 있습니다

**내용**


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

# 기술 데이터

## 기본 데이터

| | |
|---|---|
| 시리즈 | ELC100 |
| 장치 종류 | 송신기 |
| 포함됨 | 슬롯 너트 2개 |
| 어플리케이션 | 손가락 보호 |

## 특성변수

| | |
|---|---|
| 유형 | 4, IEC/EN IEC 61496 |
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| 사용 시간 $T_M$ | 20 년, EN ISO 13849-1 |

## 보호필드 데이터

| | |
|---|---|
| 분해능 | 17 mm |
| 보호필드 높이 | 1,200 mm |
| 감지 범위 | 0.5 ... 3 m |

## 광학 데이터

| | |
|---|---|
| 동기화 | 송신기와 수신기 사이 시각적 |
| 광원 | LED, 적외선 |
| 파장 길이 | 940 nm |
| 송신 신호 형태 | 펄스형 |
| LED 위험 그룹 | 면제 그룹(EN 62471:2008에 따름) |

## 전기 데이터

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

### 성능 데이터

| | |
|---|---|
| 공급전압 점검 $U_B$ | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| 소비 전류, 최대 | 50 mA |

## 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 mm² |
| 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 1,215 mm x 39.3 mm |
| 하우징 재료 | 금속 |
| 금속 하우징 | 알루미늄 |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱 / PMMA |
| 최종 캡 재료 | 아연 다이캐스팅 |
| 순중량 | 1,710 g |
| 하우징 색상 | 황색, RAL 1021 |
| 고정 방식 | 고정 브라켓 |
| | 슬롯 마운팅 |

## 조작 및 표시

| | |
|---|---|
| 표시 방식 | LED |
| LED 개수 | 2 개수 |

## 환경 데이터

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

## 인증

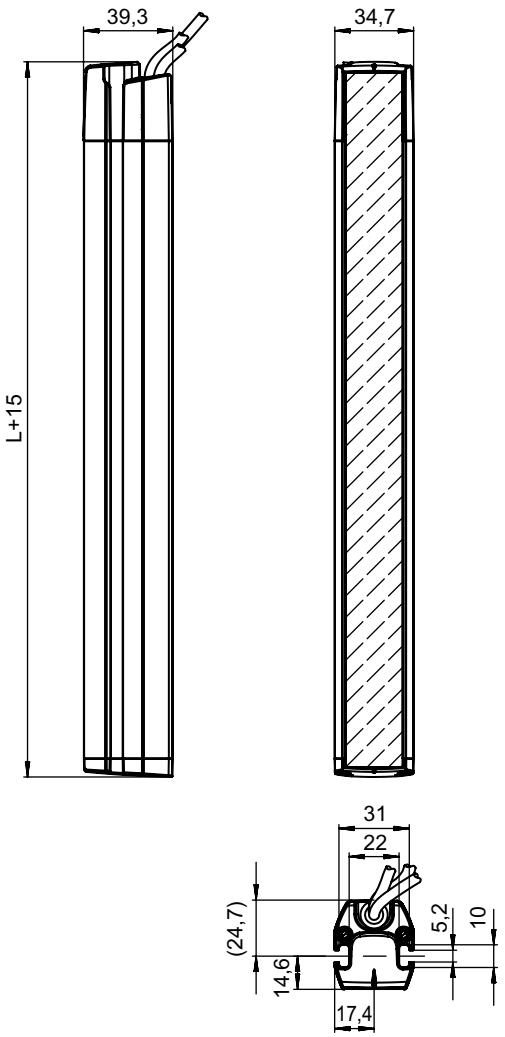
| | |
|---|---|
| 보호 등급 | IP 65 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| | KCs |
| | TÜV Süd |
| 진동 내성 | 50 m/s² |
| 미국 특허 | US 6,418,546 B |

## 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)




L 보호 필드 길이

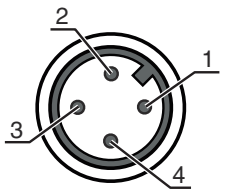
# 전기 연결

## 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 mm² |
| **나사 크기** | M12 |
| **유형** | Male |
| **재료** | 금속 |
| **핀 개수** | 4 핀 |

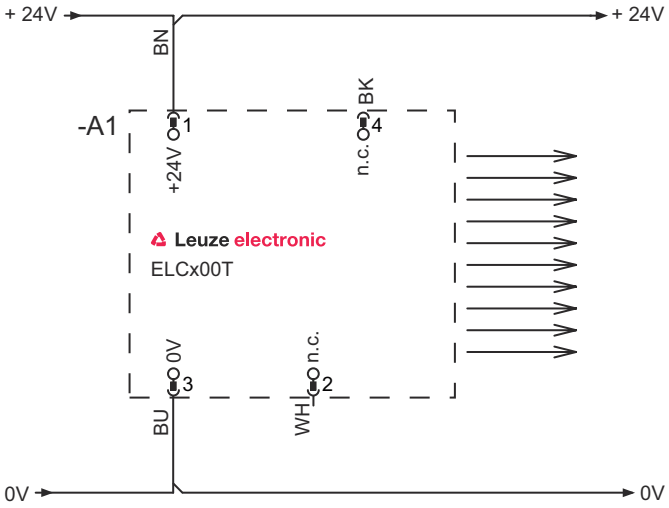
# 전기 연결

| 핀 | 핀 지정 | 와이어 색상 |
|---|---|---|
| 1 | +24V | 갈색 |
| 2 | n.c. | 흰색 |
| 3 | 0V | 청색 |
| 4 | n.c. | 흑색 |




# 회로도

## 송신기 연결도




# 조작 및 표시

| LED | 디스플레이 | 의미 |
|---|---|---|
| 1 | 적색 깜빡임 | 오류 |
| | 연달아 2회 깜빡임 ON/OFF(250ms), 이후 일시 중지(750ms) | 연결 오류 |
| | 적색, 깜빡임, 10Hz | 장치 오류 |
| 2 | 꺼짐 | 장치 꺼짐 |
| | On | 장치 켜짐 |

# 적합한 수신기

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|---|---|---|---|
|  | 72001112 | ELC110R17-1200 | 안전 라이트 커튼 수신기 | 분해능: 17 mm<br>보호필드 높이: 1,200 mm<br>응답 시간: 17.3 ms<br>연결: 원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 금속, 4 핀, 300 mm, PUR |

# 제품 키워드

제품 명칭: **ELC1yyzaa-hhhh**

| ELC | 안전 라이트 커튼 |
|---|---|
| **x** | 1: ELC100 |
| **yy** | 00: 송신기<br>10: 수신기 - 자동 재시동 |
| **z** | **장치 종류**<br>T: 송신기<br>R: 수신기 |
| **a** | **분해능**<br>17: 17mm<br>30F: 30mm |
| **hhhh** | **보호필드 높이**<br>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.

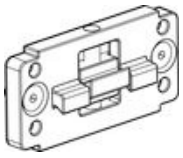
용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

# 액세서리

## 연결 기술 - 연결 케이블

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

## 고정 기술 - 기타

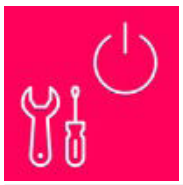
| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|---|---|---|---|
|  | 424439 | BT-2P45 | 브라켓 | 포함됨: 2개 BT-P45<br>보어 1: M6<br>보어 2: M6<br>고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 슬롯 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 장치 컬럼 UDC-S2, DC-S2에 설치하기에 적합<br>재료: 금속 |

Leuze

# 액세서리

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|---|---|---|---|
|  | 424432 | BT-2SB05 | 브래킷 세트 | 포함됨: 2개 BT-SB05<br>고정 부품 버전: 클램핑 홀더<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 클램핑 가능, 측면 C 홈에<br>고정 부품 종류: 회전 가능<br>회전 범위: -8 ... 8 °<br>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.<br>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.<br>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.