

## 기술 데이터 시트

## 안전 라이트 커튼 송신기

품목 번호: 72100012

ELC105T14-1200



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    | ELC150   |
| 장치 종류  | 송신기      |
| 포함됨    | 슬롯 너트 2개 |
| 어플리케이션 | 손가락 보호   |

특성변수

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 유형                   | 4, IEC/EN 61496      |
| SIL                  | 3, IEC 61508         |
| SILCL                | 3, IEC/EN 62061      |
| 사용 시간 T <sub>M</sub> | 20 년, EN ISO 13849-1 |

보호필드 데이터

|         |             |
|---------|-------------|
| 분해능     | 14 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<br>단락 방지 |
|-------|-------------------|

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 성능 데이터                 |                        |
| 공급전압 점검 U <sub>B</sub> | 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 mm <sup>2</sup> |
| 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 35.4 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<br>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

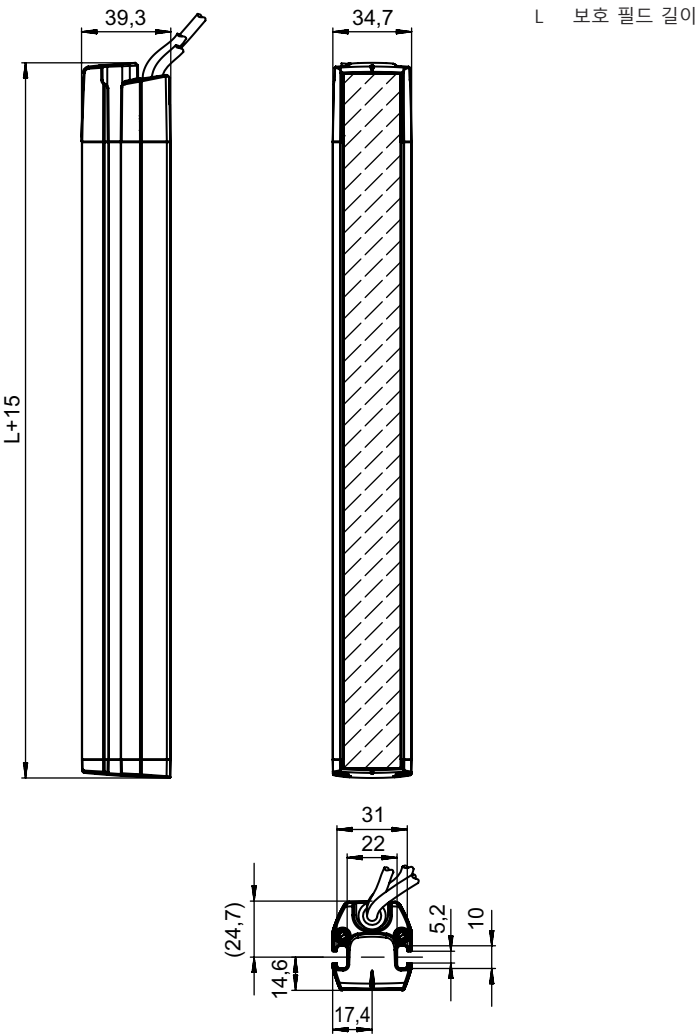
|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 보호 등급 | IP 65                     |
| 보호 등급 | III                       |
| 인증    | c UL US<br>KCs<br>TÜV Süd |
| 진동 내성 | 50 m/s <sup>2</sup>       |
| 미국 특허 | US 6,418,546 B            |

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 |
| ETIM 5.0     | EC002549 |
| ETIM 6.0     | EC002549 |
| ETIM 7.0     | EC002549 |
| ETIM 8.0     | EC002549 |
| ETIM 9.0     | EC002549 |
| ETIM 10.0    | EC002549 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



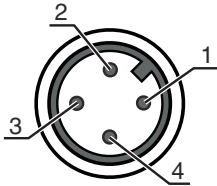
전기 연결

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 mm²        |
| 나사 크기  | M12            |
| 유형     | Male           |
| 재료     | 금속             |
| 핀 개수   | 4 핀            |
| 엔코딩    | A-코딩됨          |

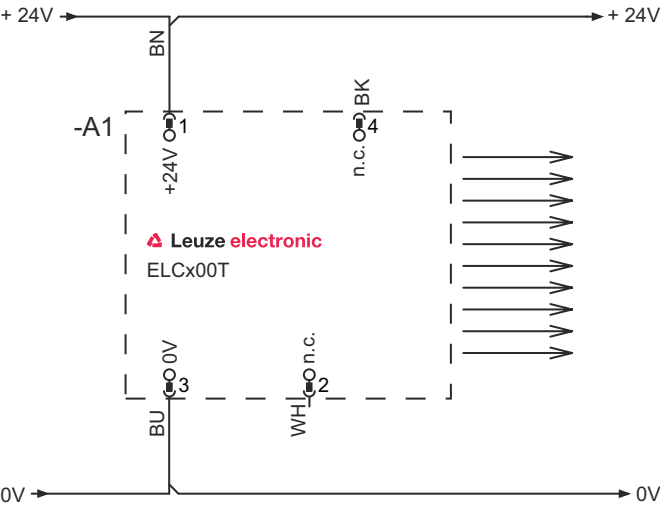
전기 연결

| 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<br>연달아 2회 깜빡임 ON/OFF(250ms), 이후 일시 중지(750ms)<br>적색, 깜빡임, 10Hz | 오류<br>연결 오류<br>장치 오류 |
| 2   | 꺼짐<br>On                                                             | 장치 꺼짐<br>장치 켜짐       |

적합한 수신기

| 품목 번호    | 명칭             | 품목            | 설명                                                                                                 |
|----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72101012 | ELC150R14-1200 | 안전 라이트 커튼 수신기 | 분해능: 14 mm<br>보호필드 높이: 1,200 mm<br>반응 시간: 17.1 ms<br>연결: 원형 커넥터가 있는 케이블, M12, 금속, 4 핀, 200 mm, PUR |

## 제품 키워드

제품 명칭: ELC1yyzaa-hhhh

ELC

안전 라이트 커튼

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| 1    | 1: ELC150                                 |
| yy   | 00: 송신기<br>50: 수신기 - 자동 재시동               |
| z    | 장치 종류<br>T: 송신기<br>R: 수신기                 |
| a    | 분해능<br>14: 14mm<br>17: 17mm<br>30: 30mm   |
| hhhh | 보호필드 높이<br>300 ~ 1,500: 300mm에서 1,500mm까지 |

## 참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 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 | 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 | 보어 1: M6<br>보어 2: M6<br>고정 부품 모델: 클램핑 홀더<br>마운팅 시스템 측: 슬롯 마운팅<br>마운팅, 장치 측: 슬롯 마운팅<br>고정 부품 종류: 클램핑 가능, 장치 칼럼 UDC-S2, DC-S2에 설치하기에 적합<br>재료: 금속 |

액세서리

|                                                                                  | 품목 번호  | 명칭       | 품목     | 설명                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 424432 | BT-2SB05 | 브래킷 세트 | 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,<br>데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록, 어플리케이션별 시험 프로토콜<br>작성.<br>조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의<br>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<br>경비를 제외한 금액.                                                       |

참고

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