

## 기술 데이터 시트

## 투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50134452

LS49CI-TB



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

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



기술 데이터

기본 데이터

|       |        |
|-------|--------|
| 시리즈   | 49C    |
| 작동 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 송신기    |

광학 데이터

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| 감지 범위    | 0.5 ... 120 m (안정된 감지 범위) |
| 제한 감지 범위 | 0 ... 150 m (일반적인 감지 범위)  |
| 광원       | LED, 적외선                  |
| 파장 길이    | 860 nm                    |
| 송신 신호 형태 | 펄스형                       |
| LED 그룹   | 면제 그룹(EN 62471에 따름)       |

전기 데이터

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 보호 회로         | 극점 보호                  |
|               | 단락 방지                  |
|               | 트랜센트 방지                |
|               |                        |
| 성능 데이터        |                        |
| 공급전압 점점 $U_B$ | 10 ... 30 V, DC, 리플 포함 |
| 잔류 리플         | 0 ... 15 %, $U_B$ 에서   |
| 개방회로 전류       | 0 ... 20 mA            |

시간 응답

|          |        |
|----------|--------|
| 동작 전 딜레이 | 300 ms |
|----------|--------|

연결

|        |            |
|--------|------------|
| 연결     | 1 개수       |
|        |            |
| 연결 1   |            |
| 기능     | 전원 공급      |
| 연결부 종류 | 단자         |
| 터미널 종류 | 스프링 타입 터미널 |
| 핀 개수   | 5 핀        |

기술 데이터

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 31 mm x 104 mm x 55.5 mm |
| 하우징 재료           | 플라스틱                     |
| 플라스틱 하우징         | PC                       |
| 렌즈 커버 재료         | 플라스틱                     |
| 순중량              | 150 g                    |
| 하우징 색상           | 적색                       |
| 고정 방식            | 추가 고정 부품을 사용해야 함         |
|                  | 통로 마운팅으로                 |

조작 및 표시

|        |      |
|--------|------|
| 표시 방식  | LED  |
| LED 개수 | 3 개수 |

환경 데이터

|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -40 ... 60 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -40 ... 70 °C |

인증

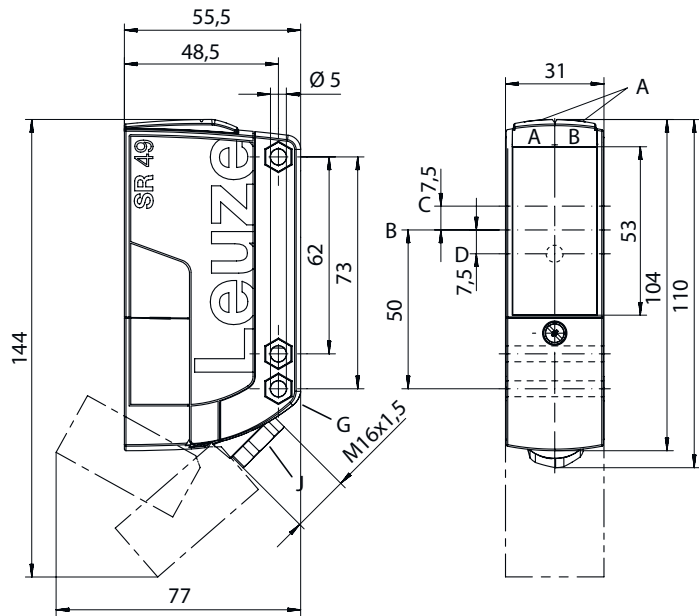
|       |               |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67         |
| 보호 등급 | II            |
| 인증    | c UL US       |
| 유호 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 8.0   | 27270901 |
| ECLASS 9.0   | 27270901 |
| ECLASS 10.0  | 27270901 |
| ECLASS 11.0  | 27270901 |
| ECLASS 12.0  | 27270901 |
| ECLASS 13.0  | 27270901 |
| ECLASS 14.0  | 27270901 |
| ECLASS 15.0  | 27270901 |
| ETIM 5.0     | EC002716 |
| ETIM 6.0     | EC002716 |
| ETIM 7.0     | EC002716 |
| ETIM 8.0     | EC002716 |
| ETIM 9.0     | EC002716 |
| ETIM 10.0    | EC002716 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- AA 녹색 LED
- AB 황색 LED
- B 광학 축
- C 송신기
- D 황색 LED
- G SK 너트 M5용 카운터 싱크, 4.2mm 깊이
- J 배선, M16 x 1.5, Ø 5~10mm용 나사 연결 포함

전기 연결

연결 1

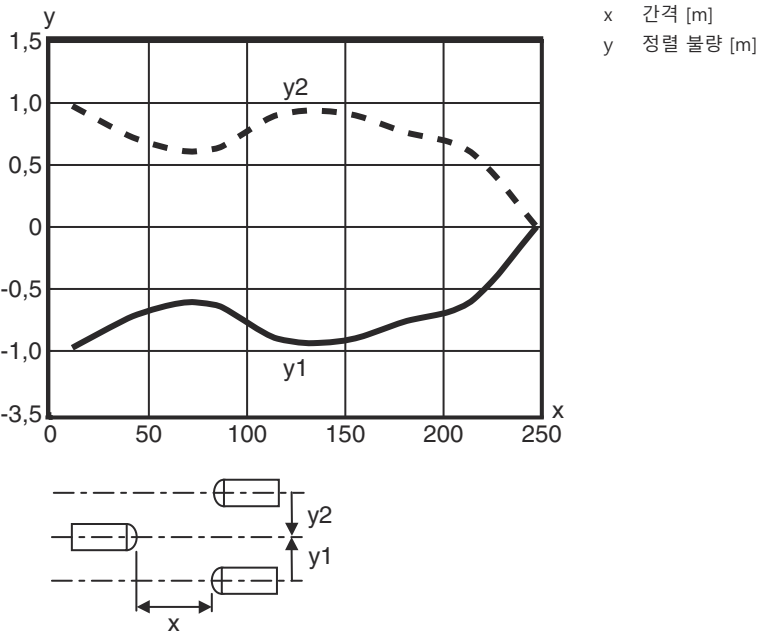
|        |            |
|--------|------------|
| 기능     | 전원 공급      |
| 연결부 종류 | 단자         |
| 터미널 종류 | 스프링 타입 터미널 |
| 핀 개수   | 5 핀        |

단자 할당

|   |      |
|---|------|
| 1 | V+   |
| 2 | GND  |
| 3 | n.c. |
| 4 | n.c. |
| 5 | n.c. |

다이어그램

전형적인 반응 거동



조작 및 표시

| LED | 디스플레이                     | 의미         |
|-----|---------------------------|------------|
| 1   | 녹색, 연속 점등                 | 작동 준비 상태   |
| 2   | 황색, 연속 점등                 | 작동 전압이 공급됨 |
| 3   | 황색, 지속 점등(레벨 표시 렌즈 커버 뒤쪽) | 송신 빔 활성화   |

적합한 수신기

|                                                                                     | 품목 번호    | 명칭             | 감지 범위<br>제한 감지 범위            | 설명                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50134459 | LE49CI.1/2N-TB | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 공급전압: DC<br>디지털 스위칭 출력부: 2 개수<br>스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭<br>스위칭 출력 2: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭<br>스위칭 주파수: 500 Hz<br>연결: 단자, 5 핀<br>파라미터 세팅: 티치 버튼, 270° 전위차계 |
|  | 50134458 | LE49CI.1/4P-TB | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 공급전압: DC<br>디지털 스위칭 출력부: 2 개수<br>스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭<br>스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭<br>스위칭 주파수: 500 Hz<br>연결: 단자, 5 핀<br>파라미터 세팅: 티치 버튼, 270° 전위차계 |
|  | 50134460 | LE49CI/4W-TB   | 0.5 ... 120 m<br>0 ... 150 m | 특수 모델: 경고 출력<br>공급전압: DC<br>디지털 스위칭 출력부: 2 개수<br>스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭<br>스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, 전환식 UB<br>스위칭 주파수: 500 Hz<br>연결: 단자, 5 핀                |

## 제품 키워드

제품 명칭: AAA49Cd.EEfG/iJ-KL

|        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA49C | <b>작동 원리 / 설계</b><br>PRK49C: 편광 필터가 있는 반사판 포토 센서<br>HT49C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서<br>LS49C: 투수광 포토 센서 송신기<br>LE49C: 투수광 포토 센서 수신기                                                                                                                              |
| d      | <b>라이트 종류</b><br>해당 사항 없음: 적색광<br>I: 적외선                                                                                                                                                                                                                   |
| EE     | <b>작동 전압</b><br>해당 사항 없음: 10 ~ 30 V, DC<br>UC: 20 ~ 250V AC/DC(모든 전류 사용 버전)                                                                                                                                                                                |
| f      | <b>장비</b><br>H: 히터 포함<br>D: 탈분극 매체<br>1: 270° 포텐셔미터<br>8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)                                                                                                                                                                      |
| iJ     | <b>스위칭 출력 / 기능 / OUT1OUT2</b><br>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br>N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br>4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭<br>P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭<br>W: 경고 출력<br>TS: 릴레이, 상시 폐쇄 접점/상시 개방 접점(NC/NO)<br>M4: 낮은 저항의 MOSFET 반도체 스위칭 출력, 상시 개방 접점(NO)<br>X: 핀 할당되지 않음 |
| KL     | <b>전기 연결</b><br>TB: 터미널 블록 - 스프링 터미널이 있는 단자함(5 x 1.5mm²)<br>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm<br>M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)                                                                                                                                       |

## 참고

☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고



## 용도에 맞게 사용해야 합니다!



- ☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## UL 어플리케이션에서:



- ☞ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.
- ☞ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## 상세 정보

- 보호 절연됨, 정격 전압 250VAC

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭    | 품목    | 설명                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50025570 | BT 96 | 고정 부품 | 고정 부품 모델: L자형 브래킷<br>마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 고정형<br>재료: 금속 |

고정 기술 - 원형 로드 마운트

|                                                                                   | 품목 번호    | 명칭           | 품목     | 설명                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128380 | BTU 460M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 설치 시스템<br>마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용<br>마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능<br>고정 부품 종류: 조정 가능, 360° 회전식<br>재료: 금속 |

참고



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