

## 기술 데이터 시트

## 투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50134451

LS49C.8-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

## 특수 모델

특수 모델	입력신호 활성화
-------	----------

## 광학 데이터

감지 범위	0.5 ... 120 m
감지 범위	안정된 감지 범위
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0 ... 150 m
광원	LED, 적색
파장 길이	630 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지 트랜스레트 방지
-------	----------------------------

## 성능 데이터

공급전압 점검 $U_b$	10 ... 30 V, DC, 리플 포함
잔류 리플	0 ... 15 %, $U_b$ 에서
개방회로 전류	0 ... 20 mA

## 입력부

입력신호 활성화 개수	1 개수
-------------	------

## 입력신호 활성화

전압 형식	DC
스위칭 전압	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2V$
활성화/차단 지연	1 ms
입력 저항	10,000 $\Omega$ , 10 %

## 입력신호 활성화 1

할당	연결부 1, 핀 3
스위칭 상태, 활성화	High

## 시간 응답

동작 전 딜레이	300 ms
----------	--------

## 연결

연결 1	
기능	입력 신호 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

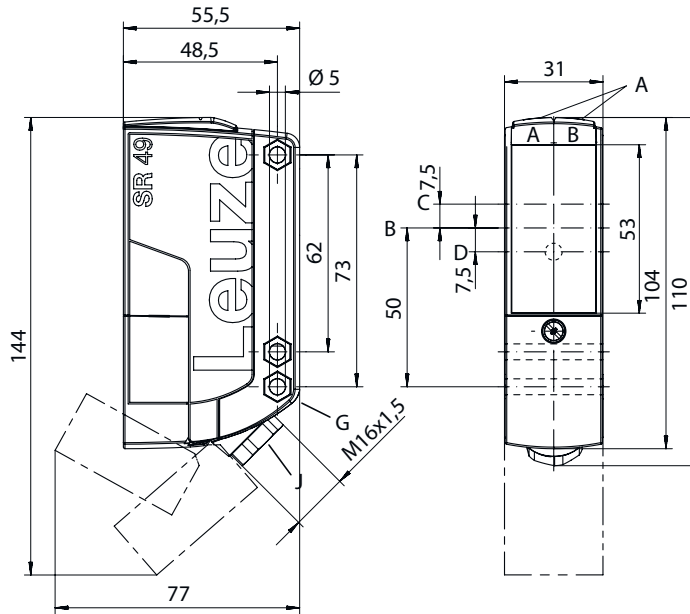
보호 등급	IP 67
보호 등급	II
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

## 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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	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	입력 신호
	전원 공급
연결부 종류	단자
터미널 종류	스프링 타입 터미널
핀 개수	5 핀

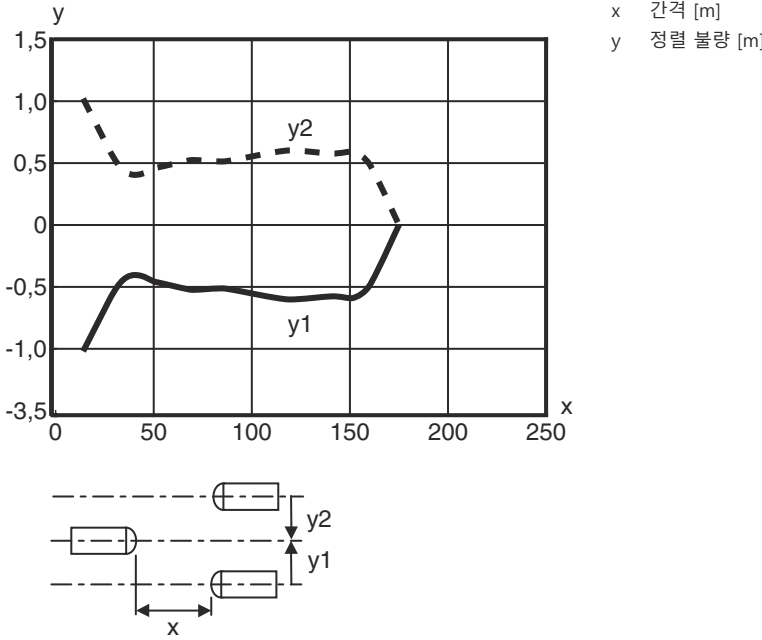
## 단자

## 할당

1	V+
2	GND
3	IN 1
4	n.c.
5	n.c.

# 다이아그램

## 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	품목	설명
50134456	LE49C.1/4P-TB	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 150 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 단자, 5 핀 파라미터 세팅: 터치 버튼, 270° 전위차계
50134455	LE49C/2N-TB	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 150 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 단자, 5 핀
50134454	LE49C/4P-TB	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 150 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 단자, 5 핀

## 적합한 수신기


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50134457	LE49C/4W-TB	투수광 포토 센서 수신기	특수 모델: 경고 출력 제한 감지 범위: 0 ... 150 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, 전환식 UB 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 단자, 5 핀

## 제품 키워드



제품 명칭: AAA49Cd.EEFG/iJ-KL

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

## 참고

	☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 을 참조하십시오.
--	---

## 참고

 <b>용도에 맞게 사용해야 합니다!</b>	
	☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다. ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## 참고

### 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 브라켓 마운팅, 시스템 축: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

### 고정 기술 - 원형 로드 마운트

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

### 참고



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