

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50117694

LS5/9D



내용

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

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|-------|--------|
| 시리즈 | 5 |
| 기능 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 송신기 |

특수 모델

| | |
|-------|----------|
| 특수 모델 | 비활성화 입력부 |
|-------|----------|

광학 데이터

| | |
|----------|---------------------|
| 감지 범위 | 안정된 감지 범위 |
| 감지 범위 | 0 ... 10 m |
| 제한 감지 범위 | * 일반적인 감지 범위 |
| 제한 감지 범위 | 0 ... 15 m |
| 광원 | LED, 적색 |
| LED 광파장 | 620 nm |
| LED 그룹 | 면제 그룹(EN 62471에 따름) |
| 송신 신호 형태 | 펄스형 |

전기 데이터

| | |
|-------|----------------|
| 보호 회로 | 극점 보호 단락 방지 |
|-------|----------------|

성능 데이터

| | |
|----------------|------------------------|
| 공급 전압 점접 U_B | 10 ... 30 V, DC, 리플 포함 |
| 리플 | 0 ... 15 %, U_B 에서 |
| 무부하 전류 | 0 ... 15 mA |

입력부

| | |
|-------------|------|
| 비활성화 입력부 개수 | 2 개수 |
|-------------|------|

비활성화 입력부

비활성화 입력부 1
스위칭 상태, 활성

낮음

비활성화 입력부 2
스위칭 상태, 활성

High

시간 응답

| | |
|-------|--------|
| 대기 지연 | 300 ms |
|-------|--------|

연결

| | |
|--------|---------------------|
| 연결 1 | |
| 기능 | 입력 신호 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 케이블 |
| 케이블 길이 | 2,000 mm |
| 덮개 재료 | PUR |
| 케이블 색상 | 흑색 |
| 와이어 개수 | 4 선 |
| 와이어 단면 | 0.2 mm ² |

기술 데이터

| | |
|------------------|---------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm |
| 하우징 재료 | 플라스틱 |
| 플라스틱 하우징 | ABS |
| 렌즈 커버 재료 | 플라스틱 |
| 순중량 | 70 g |
| 하우징 색상 | 적색 흑색 |

조작 및 표시

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

환경 데이터

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

인증

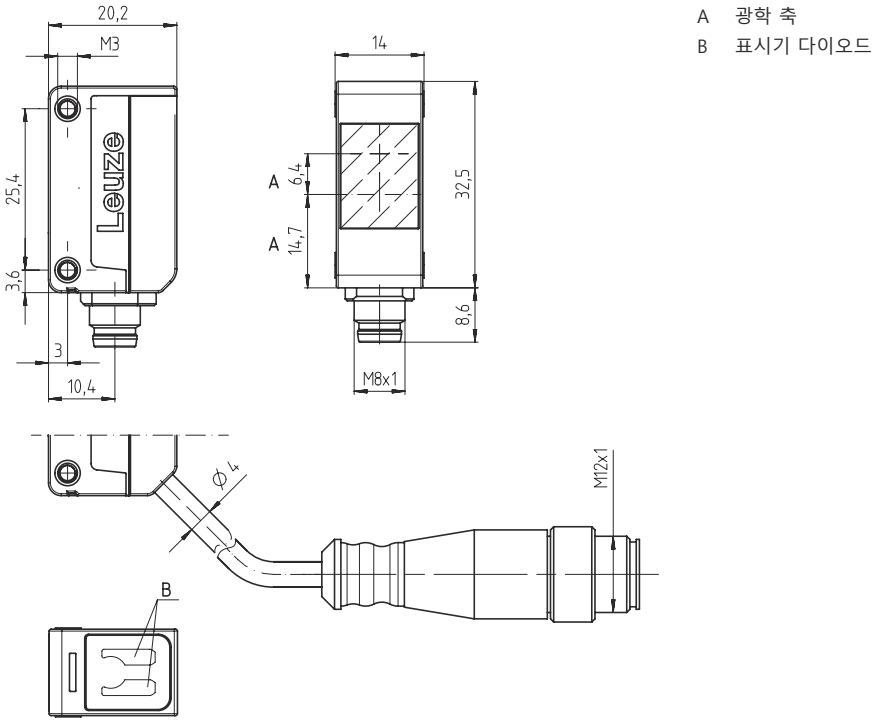
| | |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 85365019 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| eCl@ss 8.0 | 27270901 |
| eCl@ss 9.0 | 27270901 |
| eCl@ss 10.0 | 27270901 |
| eCl@ss 11.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



A 광학 축
B 표시기 다이오드

전기 연결

연결 1

| | |
|--------|---------------------|
| 기능 | 입력 신호 |
| | 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 케이블 |
| 케이블 길이 | 2,000 mm |
| 덮개 재료 | PUR |
| 케이블 색상 | 흑색 |
| 와이어 개수 | 4 선 |
| 와이어 단면 | 0.2 mm ² |

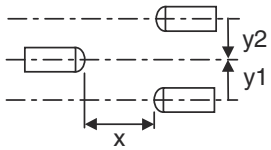
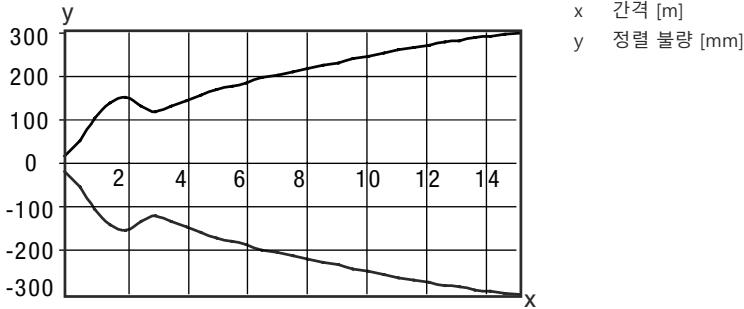
와이어 색상

와이어 배치

| | |
|----|-----|
| 갈색 | V+ |
| 흰색 | In2 |
| 청색 | GND |
| 흑색 | In1 |

다이아그램

전형적인 반응 거동



조작 및 표시

| LED | 디스플레이 | 의미 |
|-----|-----------|----------|
| 1 | 녹색, 연속 점등 | 작동 준비 상태 |
| 2 | 황색, 연속 점등 | 송신 빔 활성화 |

적합한 수신기

| 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|----------|--------|---------------|--|
| 50117688 | LE5/2N | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급 전압: 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: 케이블, 2,000 mm, 4 선 |
| 50117691 | LE5/4P | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급 전압: 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: 케이블, 2,000 mm, 4 선 |
| 50135925 | LE5/N | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 12 m 공급 전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선 |
| 50135926 | LE5/P | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 12 m 공급 전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선 |

제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

| | |
|-------------|--|
| AAA5 | 동작 원리 / 설계 HT5: 배경 억제 기능이 있는 반사 광센서 LS5: 투수광 포토 센서 송신기 LE5: 투수광 포토 센서 수신기 ET5: 직반 센서 FT5: 페이딩 기능이 있는 반사 광센서 PRK5: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 |
| d | 라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선 |
| EE | 장비 1: 감지 범위 조절 가능 M: 반투명 물체용 H: 투명 호일 감지용 X: 강화된 페이딩 3: 버튼을 이용한 터치인 R: 반사판 DTKS30x50 대한 결합 제품 |
| ff | 스위칭 출력 / 기능 / OUT1OUT2(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2) 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 X: 핀 할당되지 않음 9: 비활성화 입력(High 신호를 이용한 비활성화) D: 비활성화 입력(Low 신호를 이용한 비활성화) |
| GG | 모델 P1: 좁은 라이트 빔 |
| hh | 전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 200-M8.3: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향(커넥터) 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) |
| I | 매개변수 설정 P1: 다른 매개변수 설정 |

참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 참조하십시오.

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

UL 애플리케이션에서:



"Class 2" 회로에서만 사용



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



양쪽 출력부의 출력 전류 합, 주위 온도 > 40°C에서 50mA

액세서리

고정 기술 - 고정 받침대

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|---------------|----------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | 브래킷 | 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M3 나사에 적합 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스 |
|  | 50124651 | BT 205M-10SET | 고정 부품 세트 | 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속 |

고정 기술 - 원형 로드 마운트

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|--------------|--------|---|
|  | 50117829 | BTP 200M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속 |
|  | 50117255 | BTU 200M-D12 | 설치 시스템 | 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M3 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속 |

참고



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