

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50117695

LS5/9D-M8



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 | 5 |
| 작동 원리 | 투수광 원리 |
| 장치 종류 | 송신기 |

특수 모델

| | |
|-------|-----------|
| 특수 모델 | 입력신호 비활성화 |
|-------|-----------|

광학 데이터

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

전기 데이터

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

성능 데이터

| | |
|---------------|------------------------|
| 공급전압 점검 U_B | 10 ... 30 V, DC, 리플 포함 |
| 잔류 리플 | 0 ... 15 %, U_B 에서 |
| 개방회로 전류 | 0 ... 15 mA |

입력부

| | |
|--------------|------|
| 입력신호 비활성화 개수 | 2 개수 |
|--------------|------|

입력신호 비활성화

입력신호 비활성화 1

| | |
|-------------|------------|
| 할당 | 연결부 1, 핀 4 |
| 스위칭 상태, 활성화 | 낮음 |

입력신호 비활성화 2

| | |
|-------------|------------|
| 할당 | 연결부 1, 핀 2 |
| 스위칭 상태, 활성화 | High |

시간 응답

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

연결

연결 1

| | |
|--------|----------------|
| 기능 | 입력 신호 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M8 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 4 핀 |

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 | 20 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

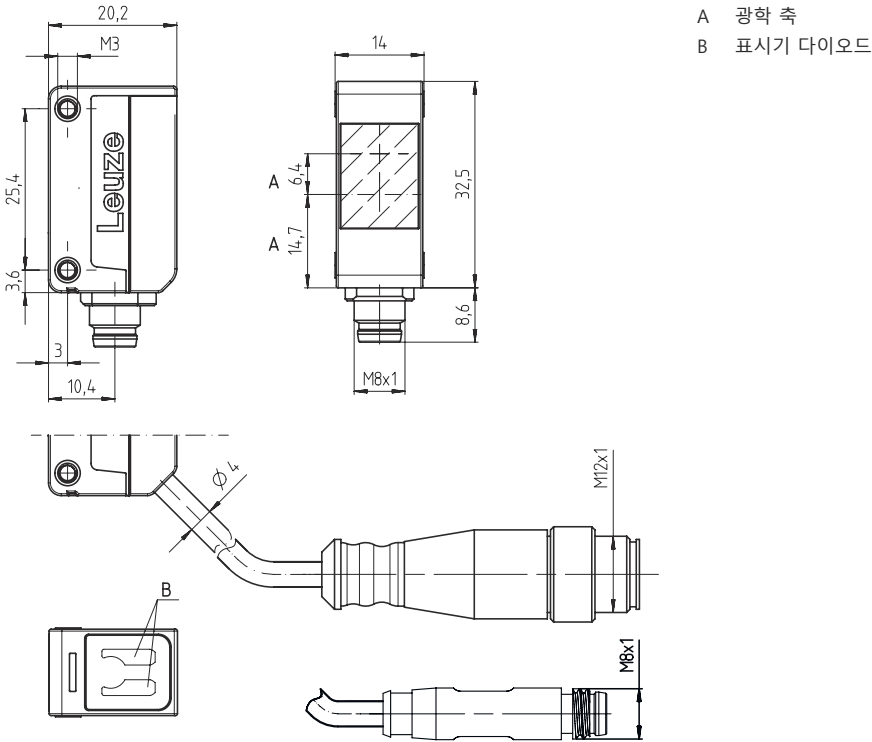
| | |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 85365019 |
| 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)

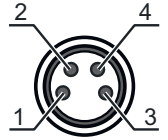


전기 연결

연결 1

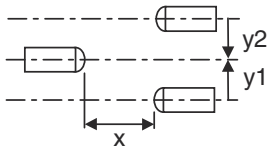
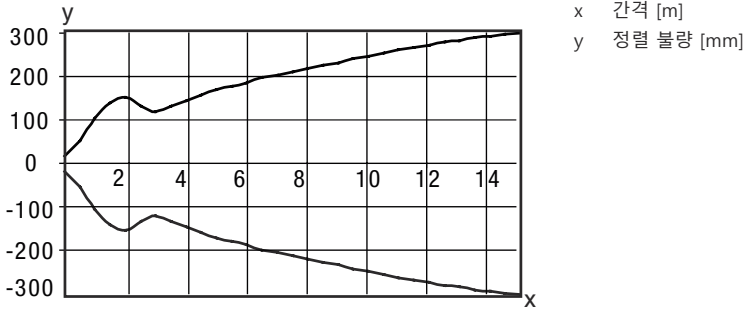
| | |
|--------|--------|
| 기능 | 입력 신호 |
| | 전원 공급 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M8 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 4 핀 |

| 핀 | 핀 지정 |
|---|------|
| 1 | V+ |
| 2 | In2 |
| 3 | GND |
| 4 | 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 |
|----------|------------|---------------|--|
| 50134596 | LE5/2-M8.3 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 3 핀 |
| 50117689 | LE5/2N-M8 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 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: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 4 핀 |
| 50134593 | LE5/2X-M8 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 4 핀 |

적합한 수신기

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|------------|---------------|--|
|  | 50134595 | LE5/4-M8.3 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 3 핀 |
|  | 50117692 | LE5/4P-M8 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 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: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 4 핀 |
|  | 50134592 | LE5/4X-M8 | 투수광 포토 센서 수신기 | 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M8, 플라스틱, 4 핀 |

제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-I

| | |
|-------------|--|
| AAA5 | 작동 원리 / 설계 HT5: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 LS5: 투수광 포토 센서 송신기 LE5: 투수광 포토 센서 수신기 ET5: 직반 센서 FT5: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 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 티치인 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: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) D: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화) |
| GG | 버전 P1: 좁은 라이트 빔 |

제품 키워드

| | |
|----|--|
| 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 | 파라미터 설정 P1: 다른 파라미터 설정 |

참고

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

"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

연결 기술 - 연결 케이블

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|-------------------|--------|--|
| | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC |

액세서리

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|-------------------|--------|--|
| | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M8, 굴절형, 암, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐필: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC |

고정 기술 - 고정 브라켓

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|----------|---------------|----------|---|
| | 50118542 | BT 200M.5 | 브라켓 | 고정 부품 모델: L자형 브라켓 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 브라켓 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, 360° 회전식, 조정 가능 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.