

기술 데이터 시트

편광식 반사판 포토센서 세트

품목 번호: 50138505

Set PRK5.R3/4P-M8 DTKS 30x50



내용

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

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|--------|--------------------------|
| 시리즈 | 5 |
| 작동 원리 | 반사 원리 |
| 포함됨 | 반사판 DTKS 30x50(50136770) |
| 어플리케이션 | 빈 병 감지 |

특수 모델

| | |
|-------|-------|
| 특수 모델 | 상품 세트 |
|-------|-------|

광학 데이터

| | |
|----------|----------------------------------|
| 감지 범위 | 0.1 ... 0.3 m |
| 감지 범위 | 안정된 감지 범위 |
| 기준 반사판 | 반사판 DTKS 30x50 포함 |
| 제한 감지 범위 | * 일반적인 감지 범위 |
| 제한 감지 범위 | 0.1 ... 0.3 m, 반사판 DTKS 30x50 포함 |
| 광원 | LED, 적색 |
| 파장 길이 | 620 nm |
| 송신 신호 형태 | 펄스형 |
| LED 그룹 | 면제 그룹(EN 62471에 따름) |

전기 데이터

성능 데이터

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

출력

| | |
|------------|------|
| 디지털 스위칭 출력 | 2 개수 |
|------------|------|

스위칭 출력

| | |
|------------|--|
| 전압 형식 | DC |
| 스위칭 전류, 최대 | 100 mA |
| 스위칭 전압 | high: $\geq(U_b - 2.5V)$ low: $\leq 2.5V$ |

스위칭 출력 1

| | |
|--------|------------|
| 할당 | 연결부 1, 핀 4 |
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP |
| 스위칭 원리 | light 스위칭 |

스위칭 출력 2

| | |
|--------|------------|
| 할당 | 연결부 1, 핀 2 |
| 스위칭 소자 | 트랜지스터, PNP |
| 스위칭 원리 | dark 스위칭 |

시간 응답

| | |
|----------|--------|
| 스위칭 주파수 | 500 Hz |
| 응답 시간 | 1 ms |
| 동작 전 딜레이 | 300 ms |

연결 1

| | |
|--------|--------|
| 기능 | 전원 공급 |
| | 출력 신호 |
| 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 | 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

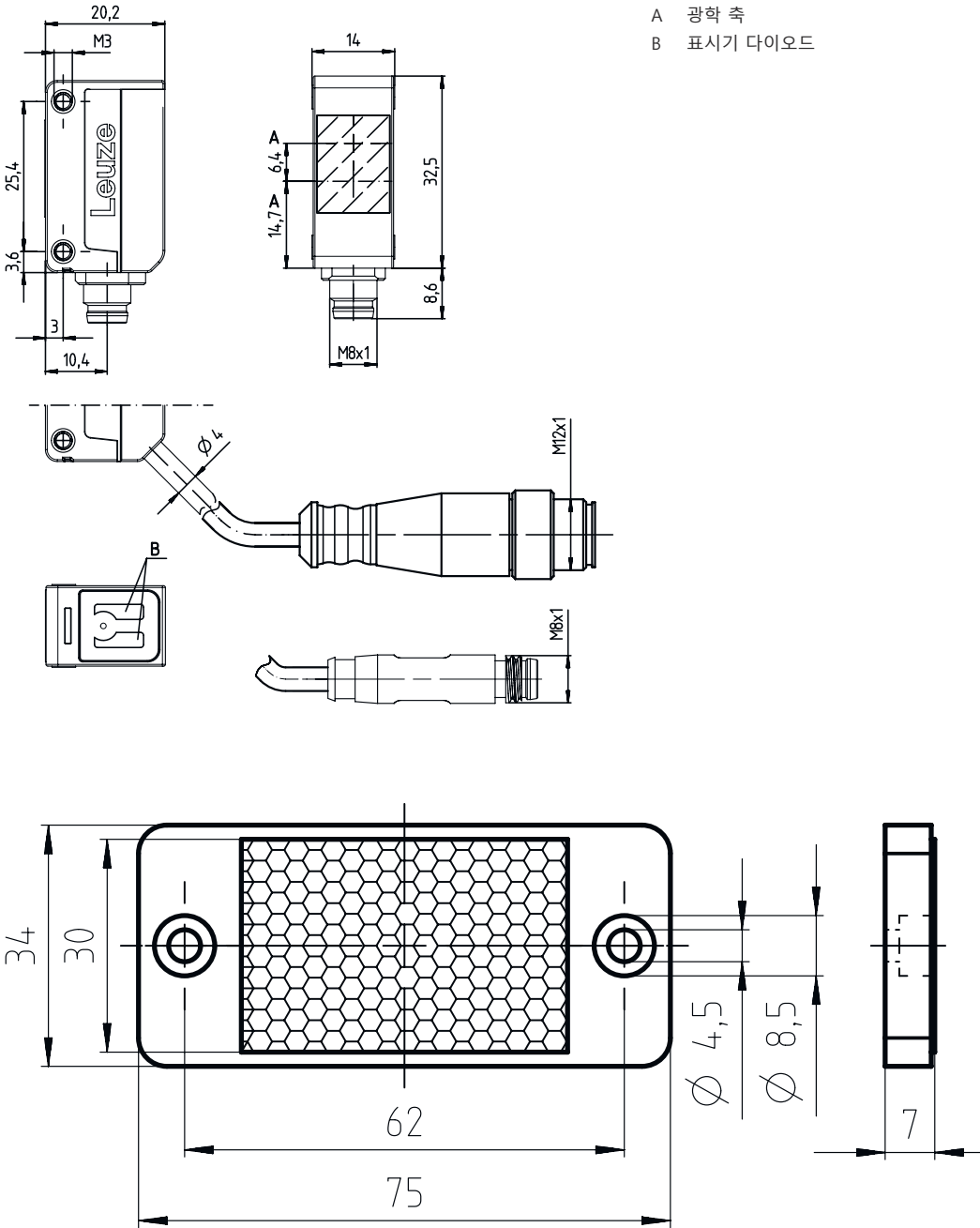
| | |
|-------|---------------|
| 보호 등급 | IP 67 |
| 보호 등급 | III |
| 인증 | c UL US |
| 유효 규정 | IEC 60947-5-2 |

분류

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270902 |
| ECLASS 8.0 | 27270902 |
| ECLASS 9.0 | 27270902 |
| ECLASS 10.0 | 27270902 |
| ECLASS 11.0 | 27270902 |
| ECLASS 12.0 | 27270902 |
| ECLASS 13.0 | 27270902 |
| ECLASS 14.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| ETIM 8.0 | EC002717 |
| ETIM 9.0 | EC002717 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

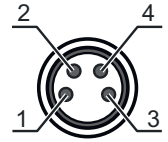


전기 연결

연결 1

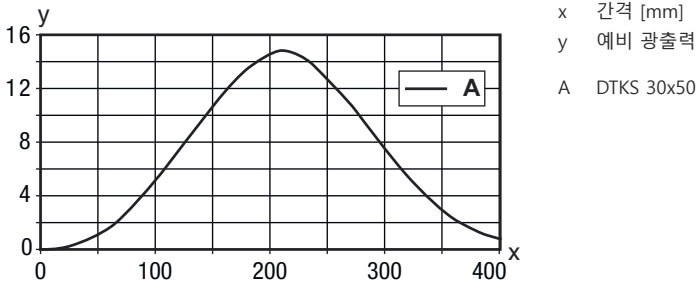
| | |
|--------|--------|
| 기능 | 전원 공급 |
| | 출력 신호 |
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 나사 크기 | M8 |
| 유형 | Male |
| 재료 | 플라스틱 |
| 핀 개수 | 4 핀 |

| 핀 | 핀 지정 |
|---|-------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

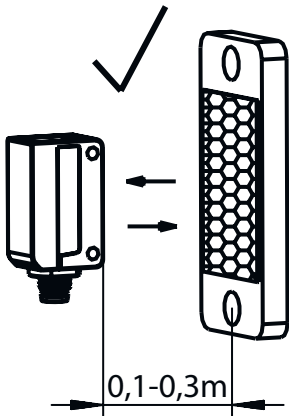
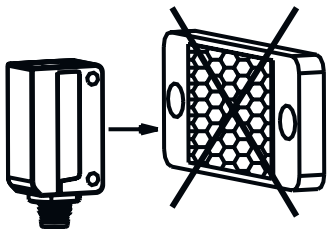


다이아그램

일반적인 예비 광출력



설치



조작 및 표시

| LED | 디스플레이 | 의미 |
|-----|----------------------|-------------------------|
| 1 | 황색, 연속 점등 황색, 깜빡임 | 광센서 경로 비었음 예비 광출력 없음 |
| 2 | 녹색, 연속 점등 | 작동 준비 상태 |

제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

| | |
|------|--|
| 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 l: 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: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) D: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화) |
| GG | 버전 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) |
| l | 파라미터 설정 P1: 다른 파라미터 설정 |

참고

| | |
|--|---|
| | 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 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 |

참고

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 |
|---|----------|-------------------|--------|--|
|  | 50130848 | KD U-M8-4A-V1-020 | 연결 케이블 | 연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PVC |
|  | | | | |
|  | 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 |
|  | | | | |

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 |

액세서리

고정 기술 - 원형 로드 마운트

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

표준 반사판

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|-------------|------------|-----|--|
|  | 50136770 ** | DTKS 30x50 | 반사판 | 디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 25.9 mm x 42.5 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능 |

** 납품 사양에 포함됨

참고



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