



품목 번호: **50136402**
Set PRK5/XP-200-M8+Reflector
편광식 반사 광전 감지기 세트



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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

품목 번호: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – 편광식 반사 광전 감지

기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	5
기능 원리	반사 원리
포함됨	반사판

특수 모델	
특수 모델	상품 세트

광학 데이터	
감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0.02 ... 1 m, 세트에 반사판 포함
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0.02 ... 1.2 m, 세트에 반사판 포함
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 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, U_B 에서
무부하 전류	0 ... 20 mA

출력	
디지털 스위칭 출력	1 개수

스위칭 출력부	
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 2
스위칭 방식	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	dark 스위칭

시간 응답	
스위치 주파수	500 Hz
반응 시간	1 ms
대기 지연	300 ms

연결	
----	--

품목 번호: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – 편광식 반사 광전 감지

연결 1

연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
기능	전원 공급 출력 신호
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm ²
나사 크기	스냅인, M8
유형	Male
재료	플라스틱
극수	4 핀

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm
하우징 재료	플라스틱, ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	40 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

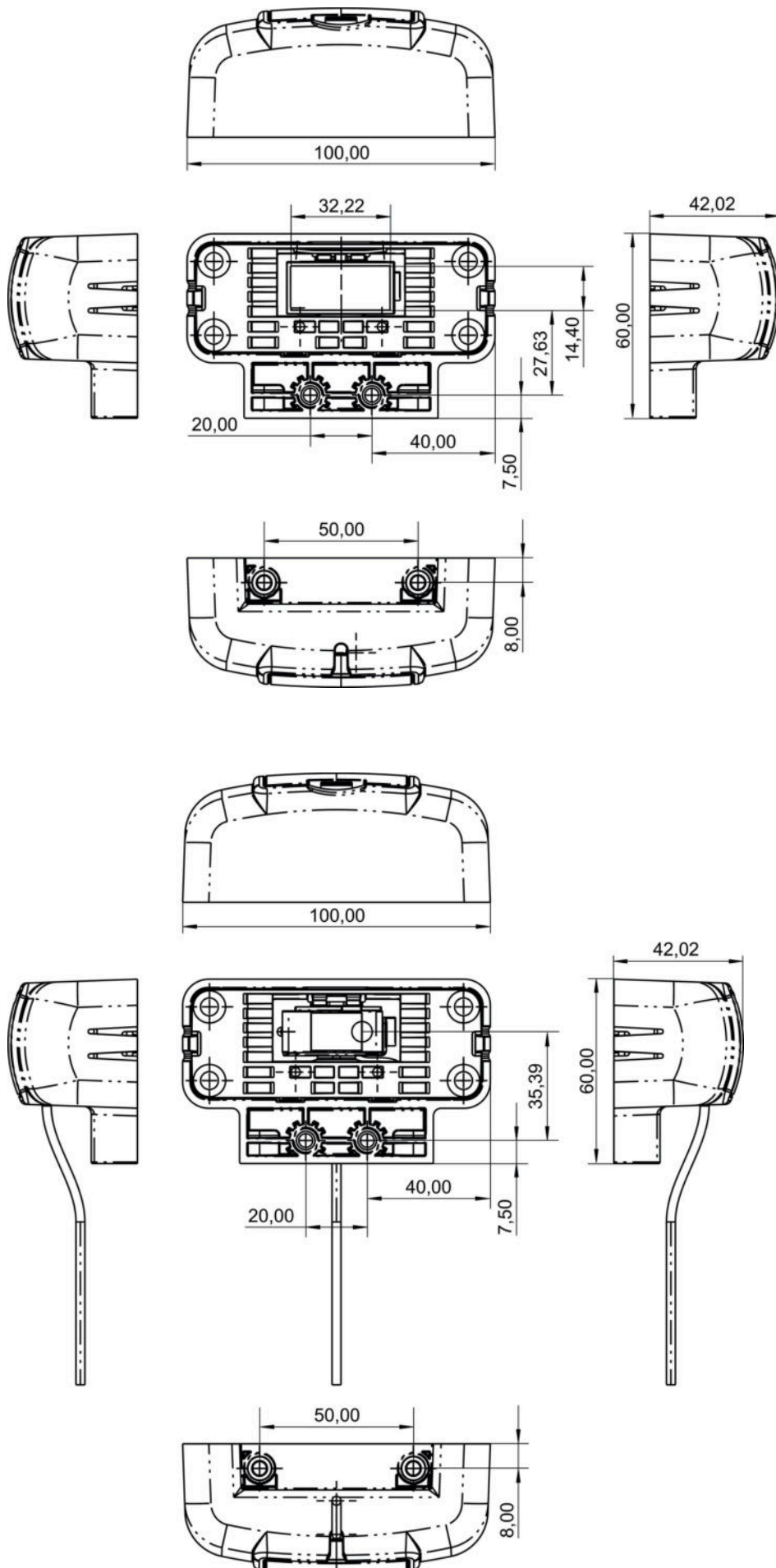
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

치수 도면

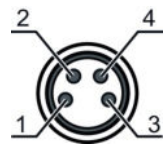
전체 치수 정보(mm)



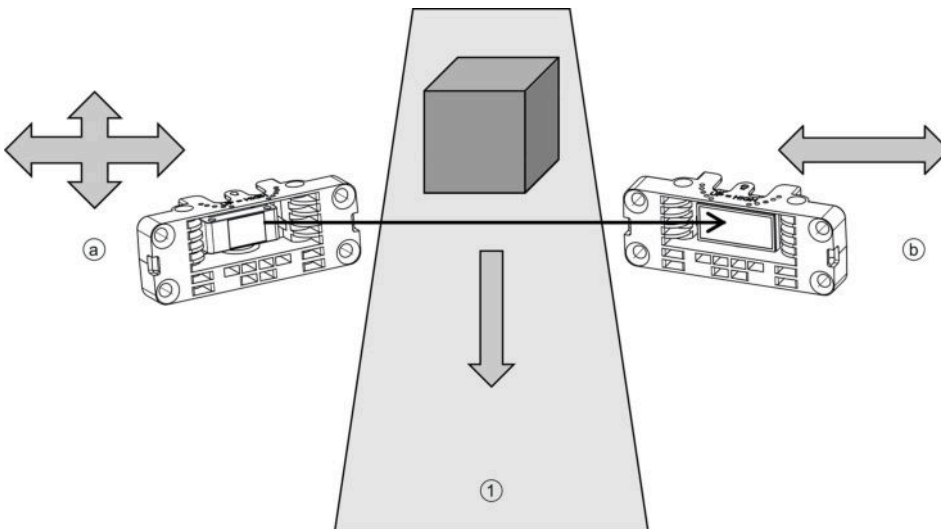
전기 연결

연결 1	
연결부 종류	원형 커넥터가 있는 케이블
기능	전원 공급 출력 신호
케이블 길이	200 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm ²
나사 크기	스냅인, M8
유형	Male
재료	플라스틱
극수	4 핀

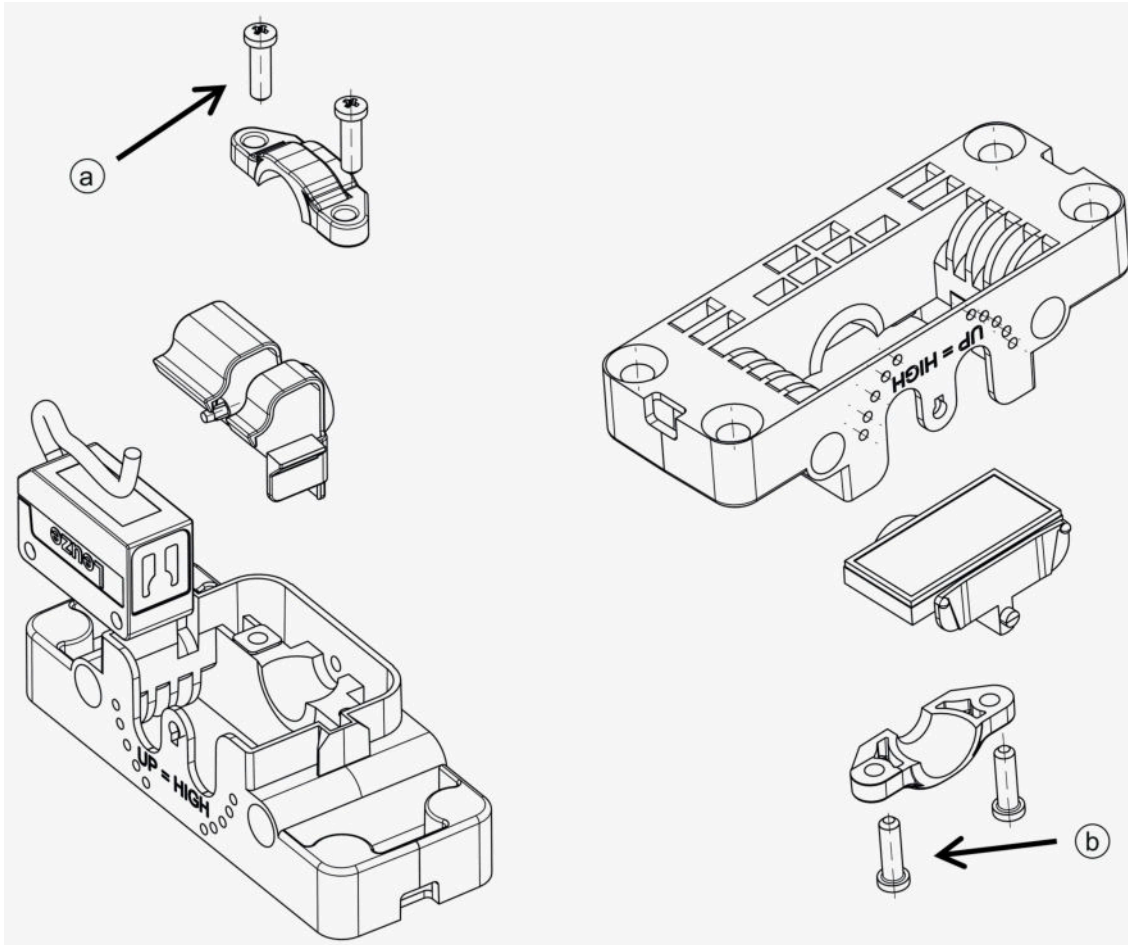
핀	핀 지정
1	V+
2	OUT 1
3	GND
4	n.c.



다이아그램



- a 수직 및 수평 센서 정렬
- b 수평 반사판 정렬
- 1 600mm ~ 1400mm



- a 나사를 풀어 센서 정렬
- b 나사를 풀어 반사판 정렬

조작 및 표시

LED

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

제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	<p>동작 원리 / 설계:</p> <p>HT5: 배경 억제 기능이 있는 반사 광센서</p> <p>LS5: 투수광 포토 센서 송신기</p> <p>LE5: 투수광 포토 센서 수신기</p> <p>ET5: 직반 센서</p> <p>FT5: 페이딩 기능이 있는 반사 광센서</p> <p>PRK5: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서</p>
------	--

품목 번호: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – 편광식 반사 광전 감지

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: 라벨 감지 매개변수 설정

참고

제공되는 모든 장치 유형 목록은 Leuze electronic의 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)

- 양쪽 출력부의 출력 전류 합, 주위 온도 > 40°C에서 50mA

품목 번호: 50136402 – Set PRK5/XP-200-M8+Reflector – 편광식 반사 광전 감지

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
 	50130856	KD U-M8-4A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
 	50130875	KD U-M8-4W-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 굴절형, 암, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR