

기술 데이터 시트

편광식 반사판 포토센서 세트

품목 번호: 50142913

Set PRK15DPXM12 BTU200MD12



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 세트 구성품
- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 반사판 및 반사 테이프
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



세트 구성품

개수	품목 번호	명칭	품목	설명
1	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
1	50137462	PRK15.D/PX-M12	편광식 반사판 포토센서	어플리케이션: 신축성이 있는 물체 탐지 제한 감지 범위: 0.05 ... 8 m 광원: LED, 적색 공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M12, 플라스틱, 4 핀

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	15
작동 원리	반사 원리
어플리케이션	신축성이 있는 물체 탐지
사전 조립됨	설치 시스템

특수 모델

특수 모델	상품 세트
-------	-------

광학 데이터

감지 범위	0.07 ... 6 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
감지 범위	안정된 감지 범위
제한 감지 범위	0.05 ... 8 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
광원	LED, 적색
파장 길이	640 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 ... 20 mA

출력

디지털 스위칭 출력	1 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	dark 스위칭

시간 응답

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

연결

연결 1	
기능	전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	15 mm x 42.7 mm x 30 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	15 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	추가 고정 부품을 사용해야 함 통로 마운팅으로

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

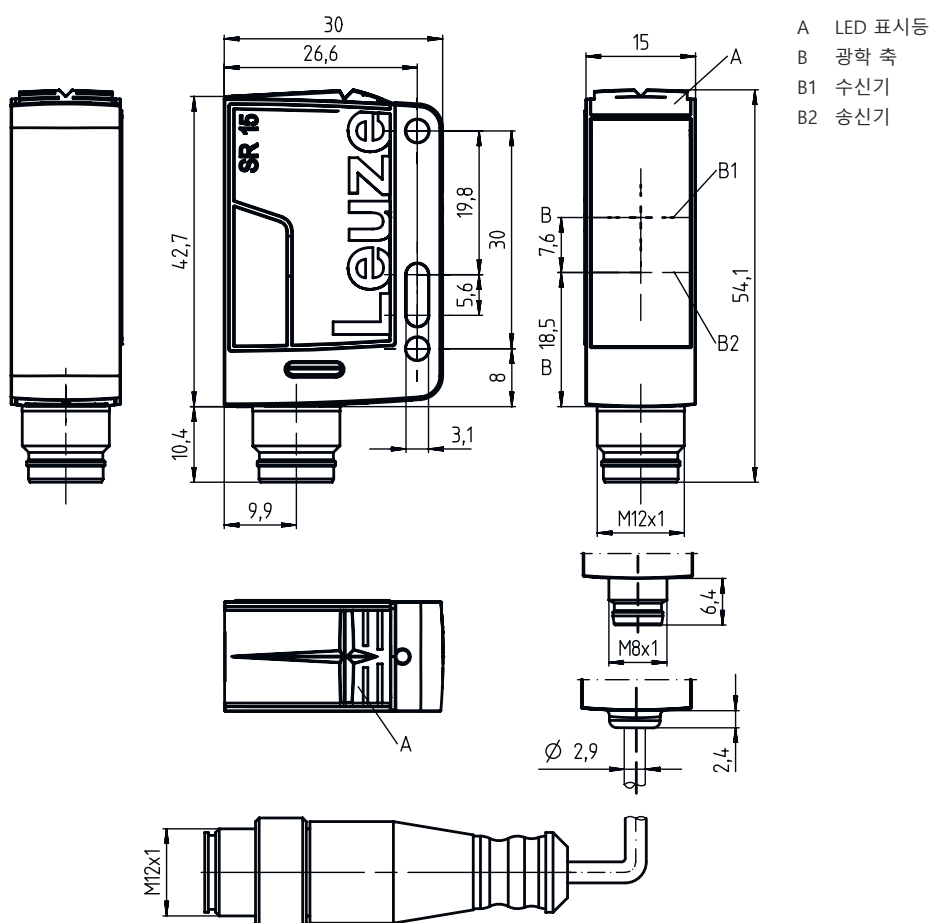
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

기술 데이터

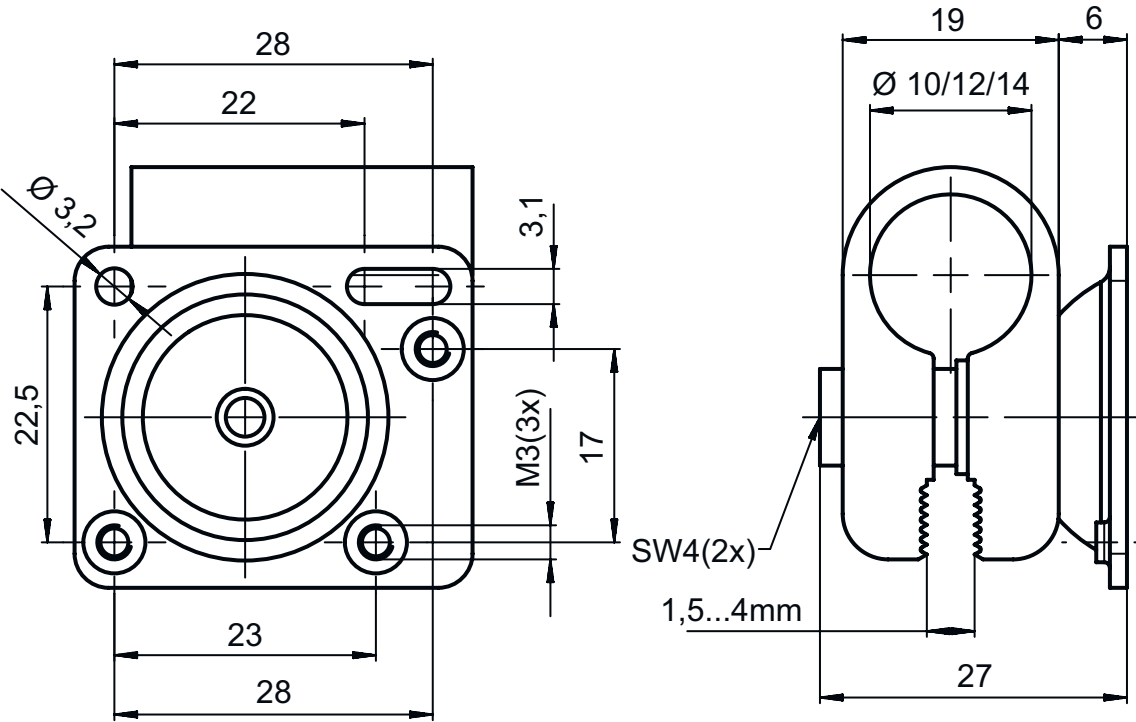
HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ECLASS 13.0	27270902
ECLASS 14.0	27270902
ECLASS 15.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
ETIM 9.0	EC002717
ETIM 10.0	EC002717

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



치수 도면



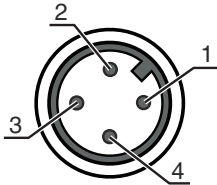
전기 연결

연결 1

기능	전원 공급
연결부 종류	출력 신호
나사 크기	원형 커넥터
유형	M12
재료	Male
핀 개수	플라스틱
엔코딩	4 핀
	A-코딩됨

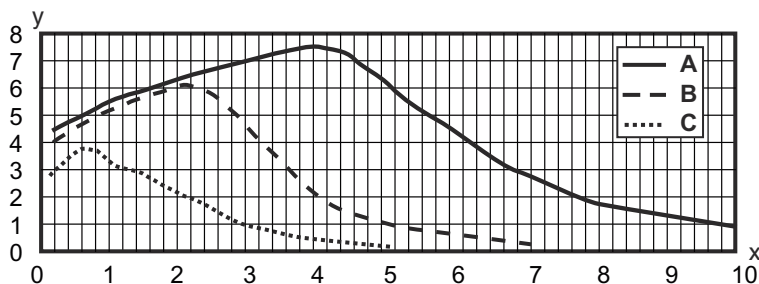
핀 핀 지정

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	OUT 1



다이어그램

일반적인 예비 광출력



x 판독 필드 간격[mm]

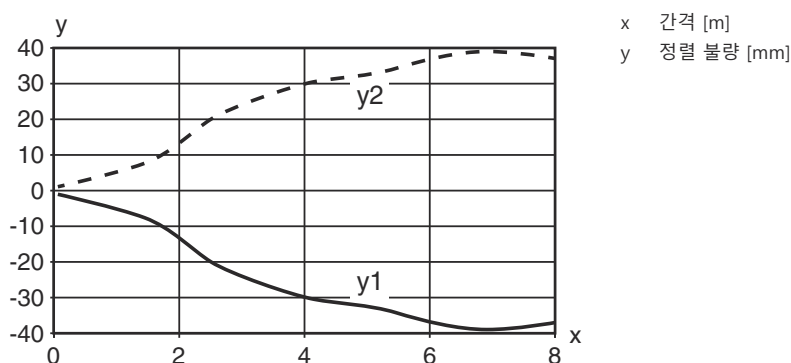
y 예비 광출력

A TKS 100x100

B TKS 40x60

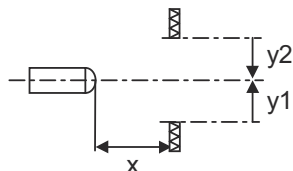
C TKS 20x40

전형적인 반응 거동(TKS100x100)



x 간격 [m]

y 정렬 불량 [mm]



조작 및 표시

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

반사판 및 반사 테이프

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
50117583	MTKS 50x50.1	0.3 ... 3.5 m 0.22 ... 4 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 1.2 mm 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능



반사판 및 반사 테이프

	품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50110192	REF 6-A-50x50	0.13 ... 2.5 m 0.1 ... 3 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 0.3 mm 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착식
	50003192	TK 100x100	0.07 ... 6 m 0.05 ... 8 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 뒷면 부착 가능
	50022816	TKS 100X100	0.07 ... 6 m 0.05 ... 8 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50081283	TKS 20X40	0.12 ... 2 m 0.08 ... 3 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50040820	TKS 40X60	0.08 ... 3 m 0.06 ... 4 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 37 mm x 56 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능

제품 키워드

제품 명칭: AAA15d.EE/ ff-HH

AAA15	작동 원리 / 설계 HT15: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 PRK15: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 LS15: 투수광 포토 센서 송신기 LE15: 투수광 포토 센서 수신기
d	라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
EE	장비 1: 감지 범위 조절 가능 D: 신축성이 있는 물체 탐지
ff	스위칭 출력 / 기능 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

제품 키워드

HH	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 3선 M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)
----	---

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

상세 정보

- 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

액세서리

표준 반사판

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50081283	TKS 20X40	반사판	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50040820	TKS 40X60	반사판	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 37 mm x 56 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능

기본 사용을 위한 반사 테이프

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50108300	REF 4-A-50x50	반사 테이프	디자인: 장방형 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착식

참고



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