

기술 데이터 시트 편광식 반사판 포토센서

품목 번호: 50137469

PRK15.D1/N



내용

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







기술 데이터

Leuze

기본 데이터

시리즈	15
작동 원리	반사 원리
어플리케이션	신축성이 있는 물체 탐지
광학 데이터	

감지 범위 0.07 ... 6 m (안정된 감지 범위), 반사판 TK(S) 100x100 있음 제한 감지 범위 0.05 ... 8 m (일반적인 감지 범위), 반사판 TK(S) 100x100 있음 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_B에서 개방회로 전류 0 ... 20 mA

출력

디지털 스위칭 출력 1 개수

스위칭 출력 디지털 스위칭 출력부 종류 전압 형식 DC 스위칭 전류, 최대 100 mA 스위칭 전압 high: \geq (U_R-2.5V) low: ≤ 2,5V 스위칭 출력 1 스위칭 소자 트랜지스터, NPN

dark 스위칭

시간 응답

스위칭 원리

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

연결

연결 1 개수

연결 1

기능 전원 공급 출력 신호 연결부 종류 케이블 케이블 길이 2,000 mm 덮개 재료 PUR 케이블 색상 흑색 와이어 개수 3 선 와이어 단면 0.14 mm²

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	37 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	추가 고정 부품을 사용해야 함
	통로 마운팅으로
M3 체결용 권장 조임 토크	0.9 N·m
M4 체결용 권장 조임 토크	1.4 N·m

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	270° 전위차계
조작부 기능	감도 설정

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 60 °C	Π
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

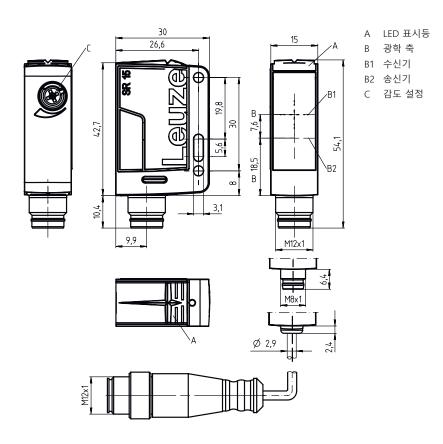
분류

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
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)





전기 연결

연결 1

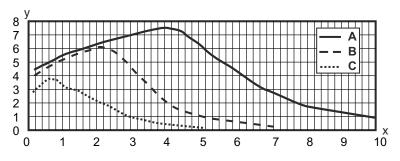
기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	3 선
와이어 단면	0.14 mm ²
와이어 색상	와이어 배치

갈색	V+
청색	GND
흑색	OUT 1

다이어그램

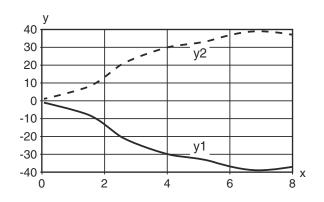
Leuze

일반적인 예비 광출력

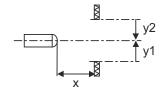


- 판독 필드 간격[mm]
- y 예비 광출력
- A TKS 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40

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





S0110192 REF 6-A-S0x50 0.13 2.5 m 0.11 3 m UAPL: 장방형 육각 열리면트 크기: 0.3 mm 반사반: 50 mm x 50 mm 제표 : 플라스트 기 : 2.3 mm 한사반: 50 mm x 50 mm 제표 : 플라스트 기 : 2.3 mm 한사반: 50 mm x 50 mm 제표 : 플라스트 기 : 2.5 mm 전기 : 2.5 mm 전기 : 플라스트 기 : 2.5 mm 전기 : 2.5 mm		품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
0.05 8 m		50110192	REF 6-A-50x50		육각 엘리먼트 크기: 0.3 mm 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA
0.05 8 m 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 개료: 플라스틱 개리어 물질: 플라스틱 개리어 물질: 플라스틱 기의		50003192	TK 100x100		육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N
0.08 3 m 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 캐로 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능 50040820 TKS 40X60 0.08 3 m 이.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		50022816	TKS 100X100		육각 엘리민트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N
0.06 4 m 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 37 mm x 56 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N	2	50081283	TKS 20X40		육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N
		50040820	TKS 40X60		육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 37 mm x 56 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱

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

info@leuze.com • www.leuze.com

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

고정 기술 - 고정 브라켓

ᄑᄆᄥᇂ	ᄜᇸ	품목	서田
품목 번호	명칭	古古	설명



50040269 BT 25 고정 부품

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

50117829

명칭 품목 번호 품목 설명

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

액세서리



품목 번호 명칭 품목 설명



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 50117255 BTU 200M-D12 설치 시스템

재료: 금속

참고



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