

기술 데이터 시트

편광식 반사판 포토센서

품목 번호: 50122587

PRK28.3/2N-M12



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	28
작동 원리	반사 원리

광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0.02 ... 4.5 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0.02 ... 6 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
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	
공급 전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC, 리플 포함
리플	0 ... 15 %, U_B 에서
무부하 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 방식	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	light 스위칭

스위칭 출력 2	
할당	연결부 1, 핀 2
스위칭 방식	트랜지스터, NPN
스위칭 원리	dark 스위칭

시간 응답

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

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

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	15 mm x 46.5 mm
나사 크기	M18
길이	31.8 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	25 g
하우징 색상	적색 흑색

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	티치 버튼

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 ... 60 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

인증

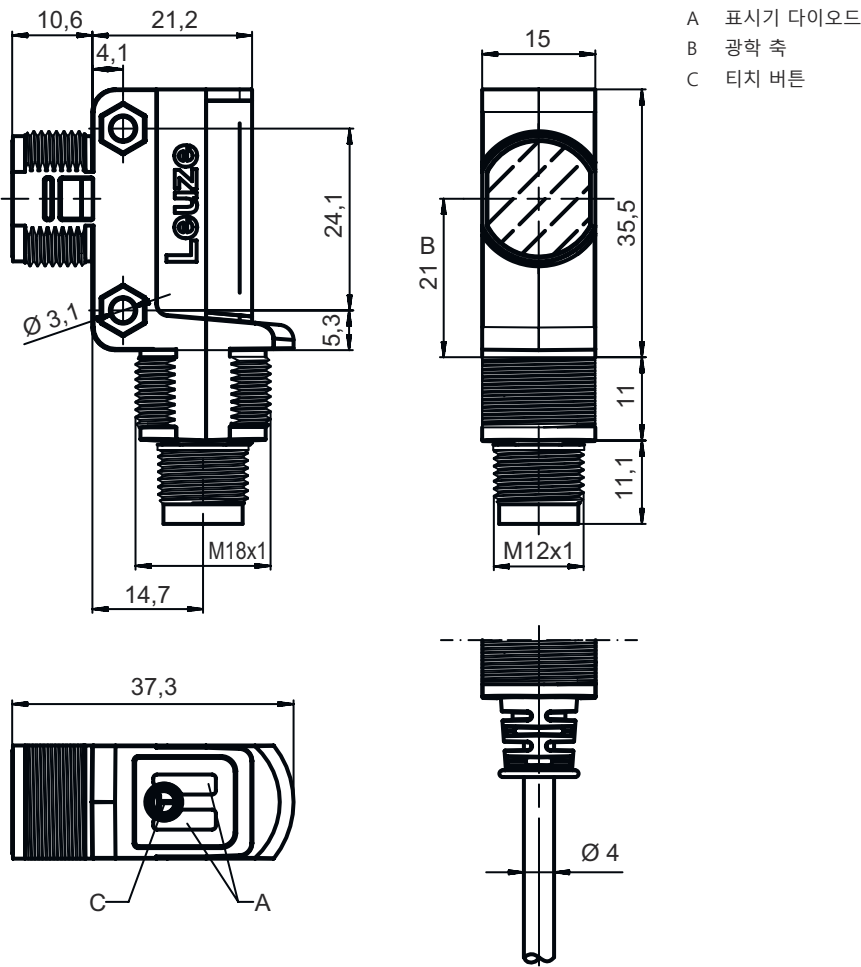
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

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

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



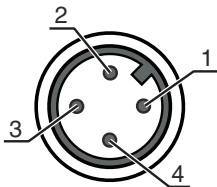
전기 연결

연결 1

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

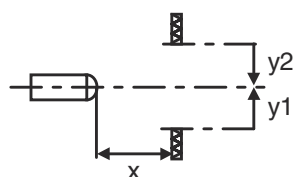
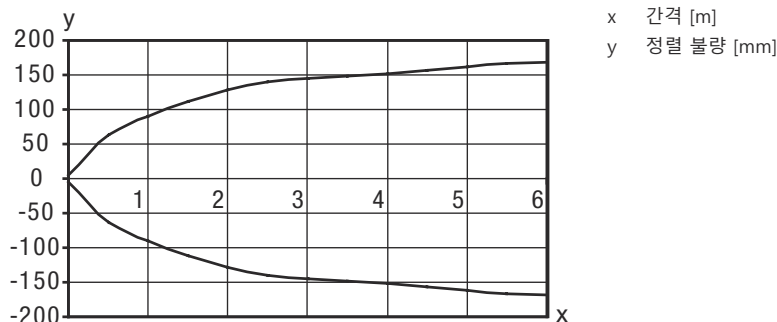
핀 핀 지정

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

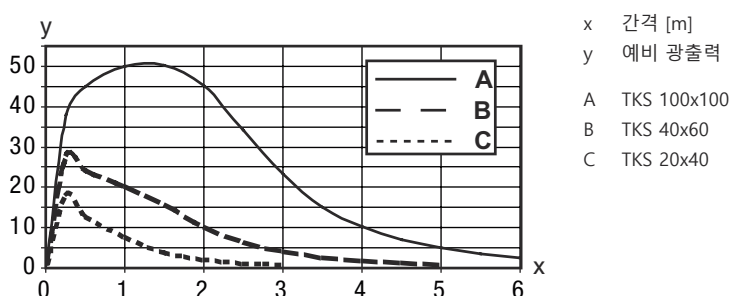


다이어그램

전형적인 반응 거동(TKS100x100)



일반적인 예비 광출력



조작 및 표시

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

반사판 및 반사 테이프

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
50108300	REF 4-A-50x50	0.08 ... 1.4 m 0.08 ... 2 m	디자인: rechteckig 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: Kunststoff 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: selbstklebend



반사판 및 반사 테이프

	품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50003192	TK 100x100	0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 m	디자인: rechteckig 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 96 mm x 96 mm 재료: Kunststoff 캐리어 물질: Kunststoff 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: Rückseite kann beklebt werden
	50003189	TK 30x50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	디자인: rechteckig 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면: 29 mm x 45 mm 재료: Kunststoff 캐리어 물질: Kunststoff 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: Rückseite kann beklebt werden
	50024127	TK 82.2	0.05 ... 3.6 m 0.05 ... 4.5 m	디자인: 원형 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 반사면 직경: 79 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 뒷면 부착 가능
	50022816	TKS 100X100	0.02 ... 4.5 m 0.02 ... 6 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	0.04 ... 1.6 m 0.04 ... 2.2 m	디자인: rechteckig 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: Kunststoff 캐리어 물질: Kunststoff 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: Durchgangsbefestigung, klebbar
	50023525	TKS 30X50	0.03 ... 1.9 m 0.03 ... 2.5 m	디자인: 장방형 육각 엘리먼트 크기: 3 mm 반사면: 27 mm x 44 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50040820	TKS 40X60	0.02 ... 3 m 0.02 ... 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: AAA28d.E/ ff-hh

AAA28

동작 원리 / 설계

LS28: 투수광 포토 센서 송신기
LE28: 투수광 포토 센서 수신기
ET28: 직반 센서
FT28: 페이딩 기능이 있는 반사 광센서
PRK28: 편광 필터가 있는 반사판 포토 센서

제품 키워드

d	라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
E	장비 3: 버튼을 이용한 터치인
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 D: 비활성화 입력(Low 신호를 이용한 비활성화) 9: 비활성화 입력(High 신호를 이용한 비활성화) X: 핀 할당되지 않음
hh	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)

참고

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



UL 적용 분야에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.
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
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	연결 케이블	연결 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 핀 연결 2: offenes Ende 차폐됨: NO 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	연결 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 핀 연결 2: offenes Ende 차폐됨: NO 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

고정 기술 - 고정 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50124651	BT 205M-10SET	고정 부품 세트	고정 부품 모델: Winkel L-Form 마운팅, 시스템 측: Durchgangsbefestigung 마운팅, 장치 측: schraubbar 고정 부품 종류: starr 재료: Metall

표준 반사판

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50081283	TKS 20X40	반사판	디자인: rechteckig 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 반사면: 16 mm x 38 mm 재료: Kunststoff 캐리어 물질: Kunststoff 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: Durchgangsbefestigung, klebbar

참고

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