

기술 데이터 시트

편광식 반사판 포토 센서

품목 번호: 50122689

PRK328.W3/4P-M12



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	328
기능 원리	반사 원리

특수 모델

특수 모델	90° - 굴절형 렌즈
-------	--------------

광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0.02 ... 4 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0.02 ... 5 m, 반사판 TK(S) 100x100 있음
광원	LED, 적색
LED 광파장	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 점점 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, PNP
스위칭 원리	light 스위칭

스위칭 출력 2

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 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

나사 크기	M18 x 1 mm
치수(Ø x 길이)	18 mm x 61 mm
하우징 재료	스테인리스 플라스틱
스테인리스 하우징	V2A
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	20 g
하우징 색상	은색 흑색

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수
파라미터 세팅	티치 버튼

환경 데이터

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

인증

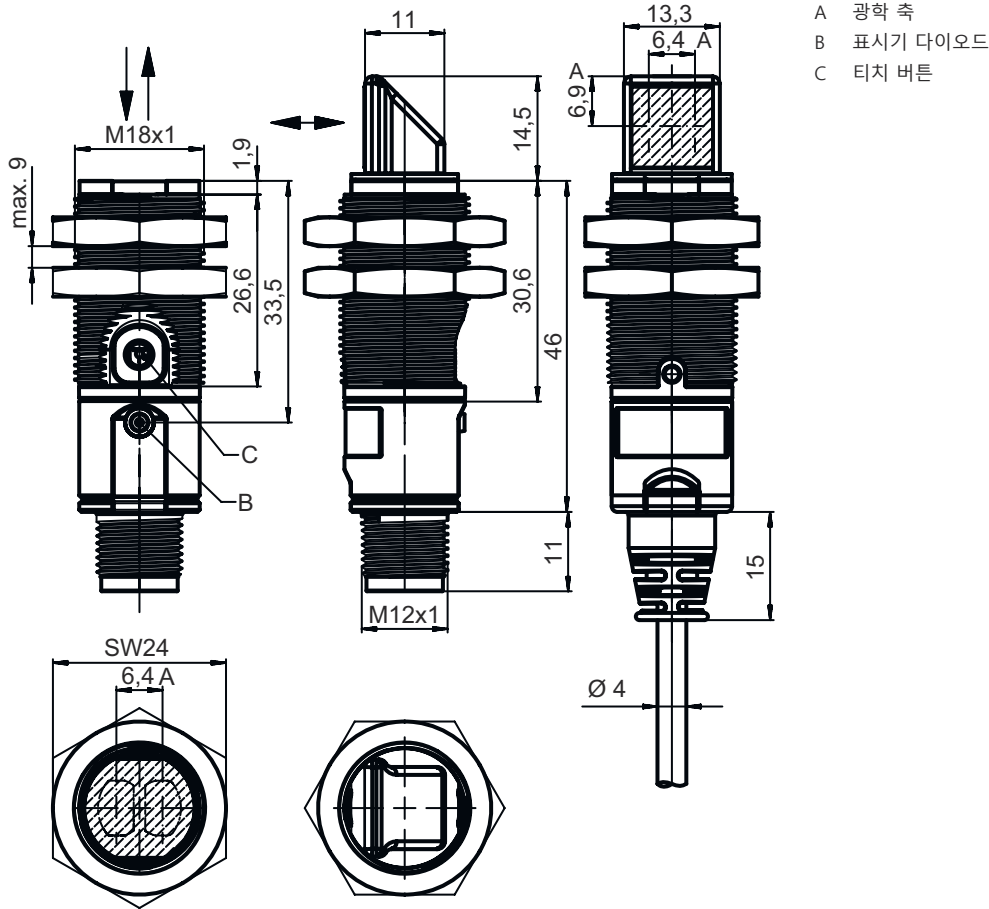
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270902
eCl@ss 8.0	27270902
eCl@ss 9.0	27270902
eCl@ss 10.0	27270902
eCl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



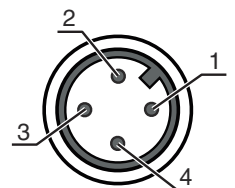
전기 연결

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

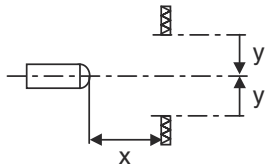
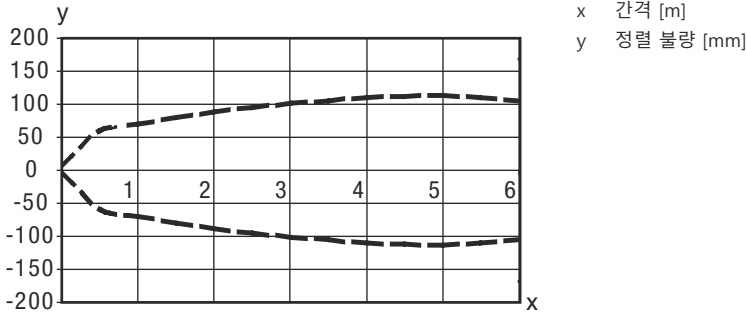
핀 핀 지정

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

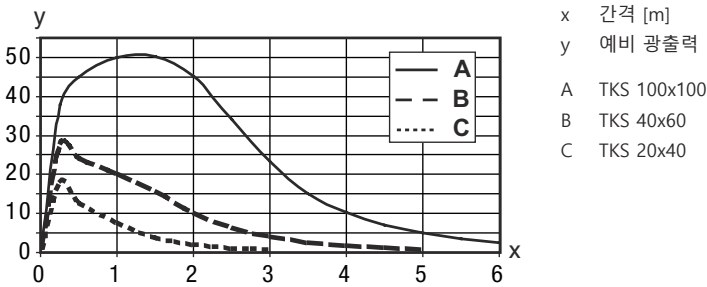


다이아그램

전형적인 반응 거동(TK 100x100)



일반적인 예비 광출력(축방향)



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
	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	0.1 ... 1.3 m 0.1 ... 1.8 m	디자인: 장방향 반사면: 50 mm x 50 mm 재료: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착식

반사판 및 반사 테이프

	품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50003192	TK 100x100	0.02 ... 4 m 0.02 ... 5 m	디자인: 장방형 반사면: 96 mm x 96 mm 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 접착 가능
	50024127	TK 82.2	0.05 ... 3.3 m 0.05 ... 4 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, 접착 가능
	50022816	TKS 100X100	0.02 ... 4 m 0.02 ... 5 m	디자인: 장방형 반사면: 96 mm x 96 mm 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50081283	TKS 20X40	0.04 ... 1.5 m 0.04 ... 2 m	디자인: 장방형 반사면: 16 mm x 38 mm 육각 엘리먼트 크기: 2.3 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50023525	TKS 30X50	0.05 ... 1.6 m 0.05 ... 2 m	디자인: 장방형 반사면: 27 mm x 44 mm 육각 엘리먼트 크기: 3 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능
	50040820	TKS 40X60	0.02 ... 2.6 m 0.02 ... 3.5 m	디자인: 장방형 반사면: 37 mm x 56 mm 육각 엘리먼트 크기: 4 mm 재료: 플라스틱 캐리어 물질: 플라스틱 재료 화학 성분 표시: PMMA8N 고정: 통로 마운팅으로, 접착 가능

제품 키워드

제품 명칭: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	기능 원리 PRK: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 ET: 직반 센서 FT: 페이딩 기능이 있는 반사 광센서 LE: 투수광 포토 센서 수신기 LS: 투수광 포토 센서 송신기
Y	라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
AAAF	사전 설정된 감지 범위(옵션) 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]

제품 키워드

BB	장비 해당 사항 없음: 축방향 광학장치 W: 90° 굴절형 렌즈 3: 버튼을 이용한 터치인
CC	스위칭 출력 / 기능(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2): 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 9: 송신기 비활성화 입력(HIGH 신호를 이용한 비활성화) D: 송신기 비활성화 입력(LOW 신호를 이용한 비활성화) X: 핀 할당되지 않음
DDD	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 M12: M12 원형 커넥터, 4핀(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: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 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 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC


고정 기술 - 고정 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50113548	BT D18M.5	브래킷	직경, 내부: 18 mm 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 스테인리스

고정 기술 - 원형 로드 마운트



	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117490	BTU D18M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속

고정 기술 - 기타


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121904	BT318B-OM	고정	고정 부품 모델: 클램핑 홀더 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 회전 가능, 조정 가능, 회전식 재료: 플라스틱

액세서리

표준 반사판

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