

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 수신기

품목 번호: 50122708

LE328/4X-M12



내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 적합한 송신기
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	328
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	수신기

광학 데이터

감지 범위	0 ... 10 m (안정된 감지 범위)
제한 감지 범위	0 ... 15 m (일반적인 감지 범위)

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 ... 15 mA

출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

스위칭 출력 1

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light 스위칭

시간 응답

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	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

치수(Ø x 길이)	18 mm x 46 mm
나사 크기	M18 x 1 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

환경 데이터

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

인증

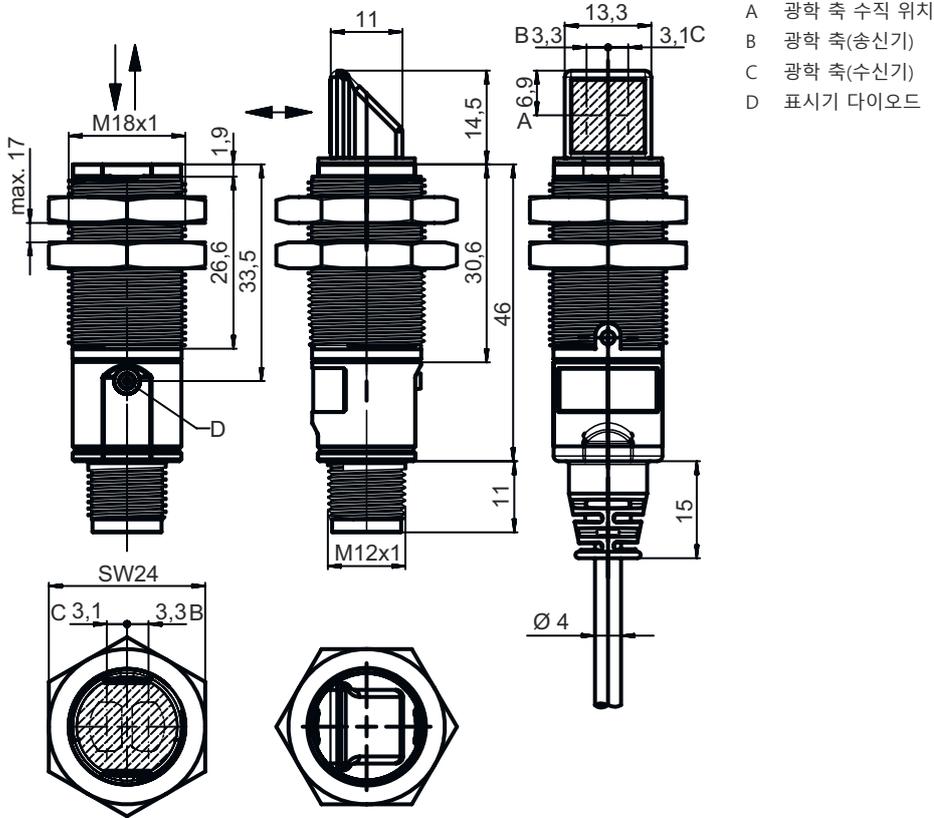
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



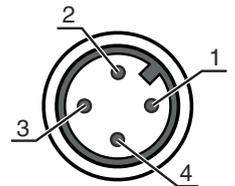
전기 연결

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

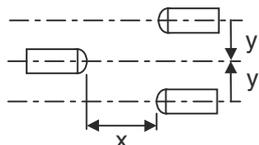
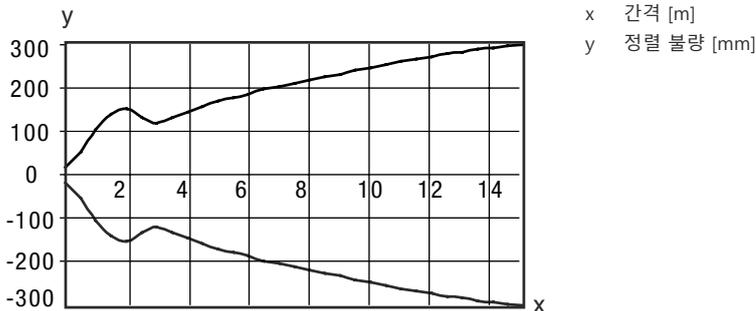
핀 지정

핀	지정
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



다이아그램

전형적인 반응 거동



조작 및 표시

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

적합한 송신기

	품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50122699	LS328/XX-M12	0 ... 10 m 0 ... 15 m	제한 감지 범위: 0 ... 15 m 광원: LED, 적색 공급전압: DC 연결: 원형 커넥터, M12, 플라스틱, 4 핀

제품 키워드

제품 명칭: XXX328BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX328	작동 원리 PRK: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 ET: 직반 센서 FT: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 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]
BB	장비 해당 사항 없음: 축방향 광학장치 W: 90° 굴절형 렌즈 3: 버튼을 이용한 티치인

제품 키워드

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.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.

UL 어플리케이션에서:

 UL 어플리케이션에서는 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	어플리케이션: 내화학성 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

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	어플리케이션: 내화학성 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

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50113548	BT D18M.5	브라켓	직경, 내부: 18 mm 고정 부품 버전: L자형 브라켓 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 버전: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50126631 **	BT 328M	고정	포함됨: 2개 마운팅 너트 M18 고정 부품 버전: 클램핑 홀더 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 18mm용, 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식 재료: 스테인리스 진동 감쇠: 아니요

** 납품 사양에 포함됨

참고

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