기술 데이터 시트

투수광 포토센서 세트 송신기

품목 번호: 50154157

SET LS28/9D-M12+LE28/PX-M12



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 세트 구성품
- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리

Leuze

세트 구성품

	개수	품목 번호	명칭	품목	설명
	1	50154156	LE28/PX-M12	투수광 포토 센서 수신기	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
	1	50117928	LS28/9D-M12	투수광 포토 센서 송신기	특수 모델: 입력신호 비활성화 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 광원: LED, 적색 공급전압: DC 입력신호 비활성화: 2 개수 연결: 원형 커넥터, M12, 플라스틱, 4 핀

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	28
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	세트(송신기 및 수신기)

특수 모델

특수 모델	상품 세트

광학 데이터

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

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC, 리플 포함
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B에서
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: ≥(U_B-2.5V)
	low: ≤ 2,5V

스위칭 출력 1

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 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(너비 x 높이 x 길이)	15 mm x 46.5 mm x 31.8 mm
나사 크기	M18
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	75 g
하우징 색상	적색
	흑색
M3 체결용 권장 조임 토크	0.9 N·m

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

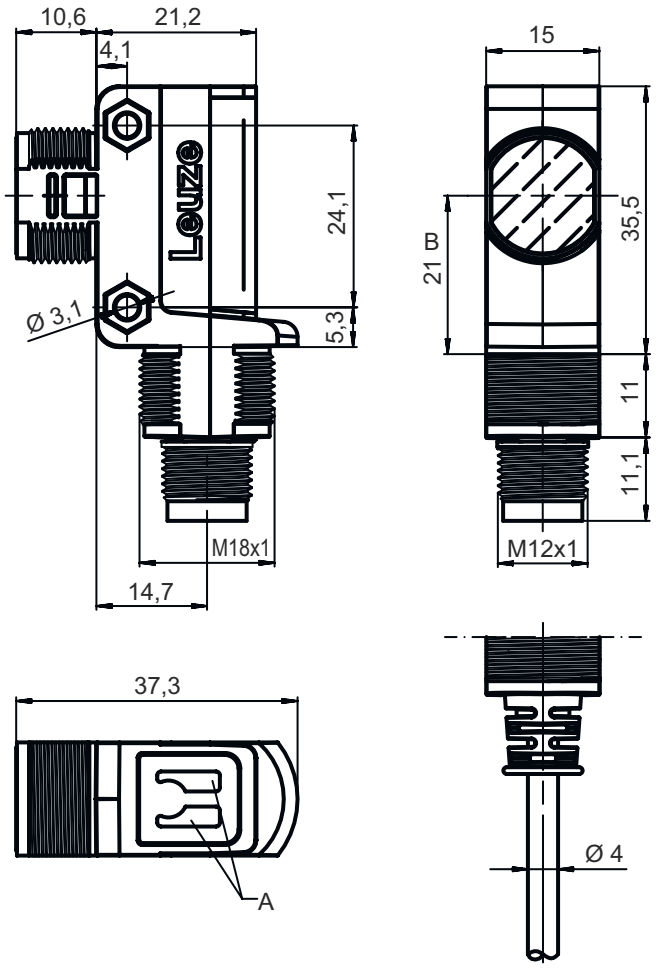
Leuze

기술 데이터

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ECLASS 13.0	27270901
ECLASS 14.0	27270901
ECLASS 15.0	27270901
ECLASS 16.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716
UNSPSC 26.08	39121528

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



A 표시기 다이오드
B 광학 축

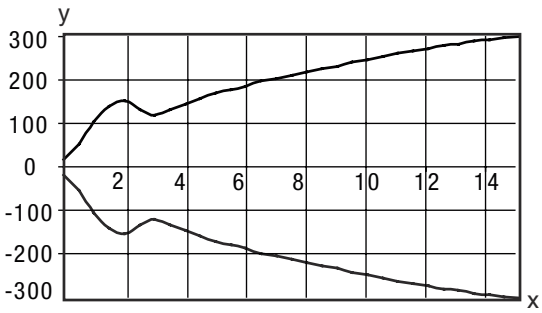
전기 연결

연결 1

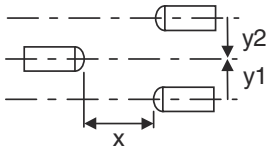
기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

다이어그램

전형적인 반응 거동



x 간격 [m]
y 정렬 불량 [mm]



제품 키워드

제품 명칭: **AAA28D-E.F/GG-HH**

AAA28	**작동 원리 / 설계** LS28: 투수광 포토 센서 송신기 LE28: 투수광 포토 센서 수신기 ET28: 직반 센서 FT28: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 PRK28: 편광 필터가 있는 반사판 포토 센서
d	**라이트 종류** 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
E	**사전 설정된 감지 범위(옵션)** 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]
F	**장비** 3: 버튼을 이용한 티치인
GG	**스위칭 출력 / 기능(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 9: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) D: 송신기 비활성화 입력(LOW 신호를 이용한 비활성화) X: 핀 할당되지 않음
HH	**전기 연결** 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(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
	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
	50124651	BT 205M-10SET	고정 부품 세트	포함됨: 10개 고정 부품 버전: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

Leuze

액세서리

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117255	BTU 200M-D12	설치 시스템	포함됨: 2개 볼트 M3 x 16, 2개 볼트 M3 x 20, 2개 평와셔 고정 부품 버전: 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
	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

참고



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