

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50140153

LS412B/D

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 적합한 수신기
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	412B
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	송신기

특수 모델

특수 모델	입력신호 비활성화
-------	-----------

광학 데이터

감지 범위	0 ... 10 m (안정된 감지 범위)
제한 감지 범위	0 ... 10 m (일반적인 감지 범위)
광원	LED, 적색
파장 길이	660 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 ... 36 V, DC, 리플 포함
잔류 리플	0 ... 20 %, U_B 에서
개방회로 전류	0 ... 15 mA

입력부	
입력신호 비활성화 개수	1 개수

입력신호 비활성화	
종류	입력신호 비활성화
전압 형식	DC
입력신호 비활성화 1 스위칭 상태, 활성	낮음

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1	
기능	입력 신호 전원 공급
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	흑색
와이어 개수	3 선
와이어 단면	0.34 mm ²

기술 데이터

치수(Ø x 길이)	12 mm x 51 mm
나사 크기	M12 x 1 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	크롬 코팅된 황동
렌즈 커버 재료	유리
순중량	100 g
하우징 색상	은색

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 55 °C
------------	---------------

인증

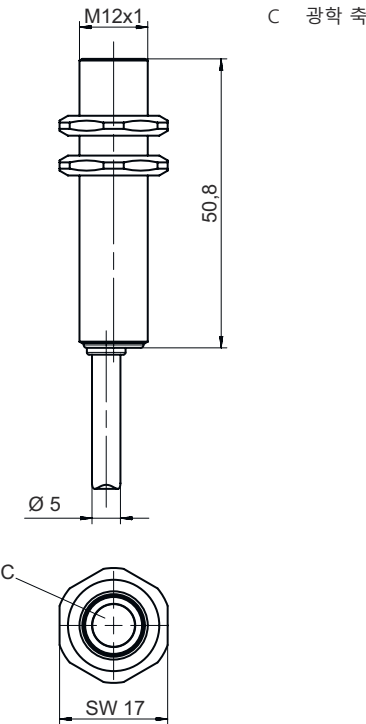
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
ETIM 9.0	EC002716
ETIM 10.0	EC002716

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

기능	입력 신호
	전원 공급
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PVC
케이블 색상	흑색
와이어 개수	3 선
와이어 단면	0.34 mm²

와이어 색상	와이어 배치
갈색	V+
흑색	IN 1
청색	GND

적합한 수신기

품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
50140158	LE412B/2	0 ... 10 m 0 ... 10 m	공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, light 스위칭 스위칭 주파수: 1,000 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선

적합한 수신기

	품목 번호	명칭	감지 범위 제한 감지 범위	설명
	50140154	LE412B/4	0 ... 10 m 0 ... 10 m	공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 주파수: 1,000 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선
	50140159	LE412B/N	0 ... 10 m 0 ... 10 m	공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, NPN, dark 스위칭 스위칭 주파수: 1,000 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선
	50140155	LE412B/P	0 ... 10 m 0 ... 10 m	공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 1,000 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 3 선

제품 키워드

제품 명칭: AAA412BGG.H/ii-K

AAA412B	작동 원리 / 설계 LS412B: 투수광 포토 센서 송신기 LE412B: 투수광 포토 센서 수신기 ET412B: 직반 센서 PRK412B: 편광 필터가 있는 반사판 포토 센서
GG	광원 해당 사항 없음: LED L2: 레이저 등급 2
H	감지 범위 설정 1: 270° 포텐서미터
ii	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: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화) X: 핀 할당되지 않음
K	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 3선 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 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다. 🔗 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. 🔗 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

액세서리

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50113549	BT D12M.5	브라켓	직경, 내부: 12 mm 고정 부품 모델: L자형 브라켓 마운팅 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 스테인리스

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