

기술 데이터 시트

투수광 포토센서 세트 송신기

품목 번호: 50125986

SET LS5/9D + LE5/4P + 2 BT205M

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



세트 구성품

개수	품목 번호	명칭	품목	설명
2	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
1	50117691	LE5/4P	투수광 포토 센서 수신기	공급전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, light 스위칭 스위칭 출력 2: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 케이블, 2,000 mm, 4 선
1	50117694	LS5/9D	투수광 포토 센서 송신기	특수 모델: 입력신호 비활성화 제한 감지 범위: 0 ... 15 m 광원: LED, 적색 공급전압: DC 입력신호 비활성화: 2 개수 연결: 케이블, 2,000 mm, 4 선

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	5
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	세트(송신기 및 수신기)
포함됨	2개 BT 205M 4개 볼트 M3 x 8

특수 모델

특수 모델	상품 세트 입력신호 비활성화
-------	--------------------

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_B 에서
개방회로 전류	0 ... 15 mA

출력

디지털 스위칭 출력	2 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

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
스위칭 원리	light 스위칭

스위칭 출력 2

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	2 개수
----	------

연결 1

기능	송신기 장치 연결장치 입력 신호 전원 공급
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²

연결 2

기능	수신기 장치 연결장치 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm ²
와이어 개수	4 선

기술 데이터

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	14 mm x 32.5 mm x 20.2 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	153 g
하우징 색상	적색 흑색
M3 체결용 권장 조임 토크	0.9 N·m

환경 데이터

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

인증

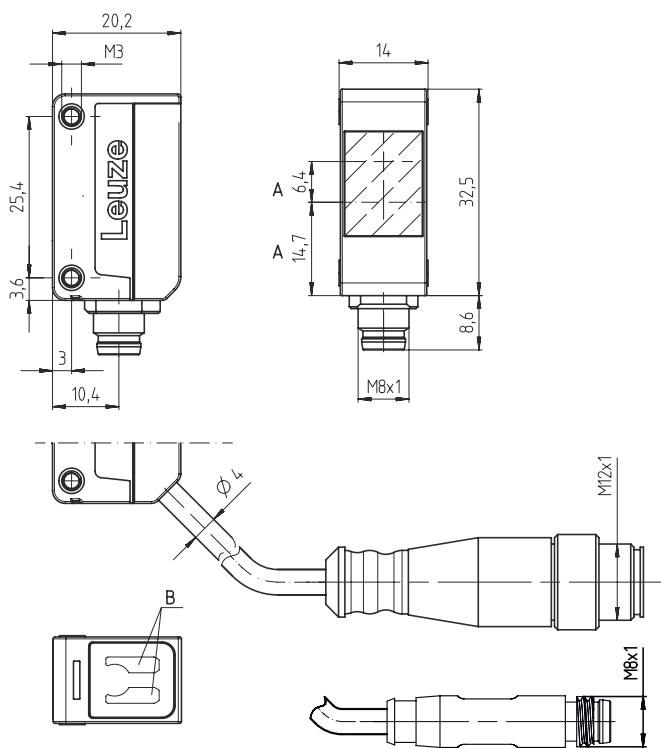
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

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

연결 1

송신기

기능	송신기 장치 연결장치 입력 신호 전원 공급
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 개수	4 선
와이어 단면	0.2 mm ²

와이어 색상

와이어 배치

갈색	V+
흰색	IN 2
청색	GND
흑색	IN 1

연결 2

수신기

기능	수신기 장치 연결장치 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	케이블
케이블 길이	2,000 mm
덮개 재료	PUR
케이블 색상	흑색
와이어 단면	0.2 mm ²
와이어 개수	4 선

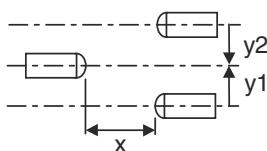
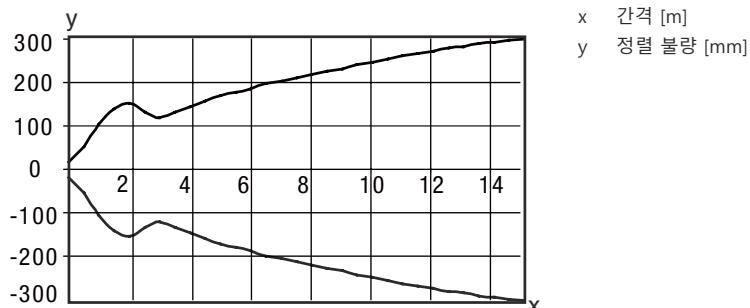
와이어 색상

와이어 배치

갈색	V+
흰색	OUT 2
청색	GND
흑색	OUT 1

다이어그램

전형적인 반응 거동



제품 키워드

제품 명칭: AAA5d.EE/ ff-GG-hh-l

AAA5	작동 원리 / 설계 HT5: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 LS5: 투수광 포토 센서 송신기 LE5: 투수광 포토 센서 수신기 ET5: 직반 센서 FT5: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 PRK5: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서
d	라이트 종류 해당 사항 없음: 적색광 l: 적외선
EE	장비 1: 감지 범위 조절 가능 M: 반투명 물체용 H: 투명 호일 감지용 X: 강화된 페이딩 3: 버튼을 이용한 티치인 R: 반사판 DTKS30x50 대한 결합 제품
ff	스위칭 출력 / 기능 / OUT1OUT2(OUT1 = 핀 4, OUT2 = 핀 2) 2: NPN 트랜ジ스터 출력, 라이트 스위칭 N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭 P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭 X: 핀 할당되지 않음 9: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 비활성화) D: 입력신호 비활성화(Low 신호를 이용한 비활성화)
GG	버전 P1: 좁은 라이트 빔

제품 키워드

hh	전기 연결 해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선 M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터) M8.3: M8 원형 커넥터, 3핀(커넥터) 200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) 200-M8.3: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 3핀, 축방향(커넥터) 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터) M8.1: 스냅인, M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)
I	파라미터 설정 P1: 다른 파라미터 설정

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

UL 어플리케이션에서:

	↳ "Class 2" 회로에서만 사용 ↳ 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