

기술 데이터 시트

투수광 포토센서 세트 송신기

품목 번호: 50128862

Set L318B.Y1



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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



세트 구성품

개수	품목 번호	명칭	품목	설명
	1	50116847	LE318B/4P-M12	투수광 포토센서 수신기
	1	50126605	LS318B.Y1	투수광 포토센서 송신기

기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	318B
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	세트(송신기 및 수신기)

특수 모델	
특수 모델	상품 세트 입력신호 비활성화 짧은 광점(S)

광학 데이터	
감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0 ... 9.4 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0 ... 14.2 m
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
리플	0 ... 15 %, U_B 에서
무부하 전류	0 ... 15 mA

입력부	
입력신호 비활성화 개수	2 개수

입력신호 비활성화	
입력신호 비활성화 1 스위칭 상태, 활성	낮음
입력신호 비활성화 2 스위칭 상태, 활성	High
출력	
디지털 스위칭 출력	2 개수

스위칭 출력	
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	
스위치 주파수	500 Hz
반응 시간	1 ms
대기 지연	300 ms

연결	
연결 1	
기능	송신기 장치 연결장치 입력 신호 전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

연결 2	
기능	수신기 장치 연결장치 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

기술 데이터

나사 크기	M18 x 1 mm
치수(Ø x 길이)	18 mm x 46 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순증량	40 g
하우징 색상	적색
	흑색

환경 데이터

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

인증

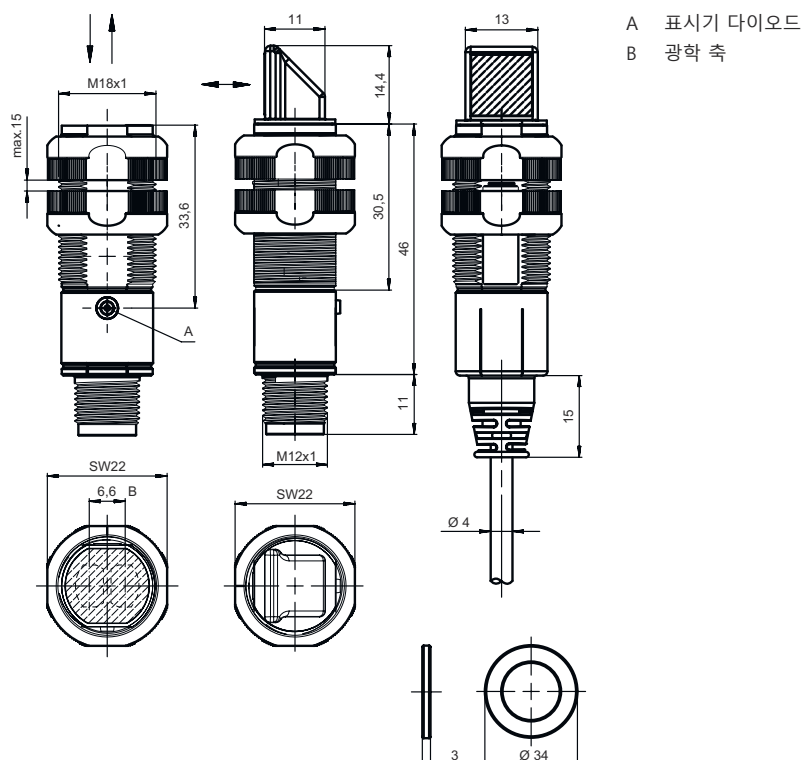
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

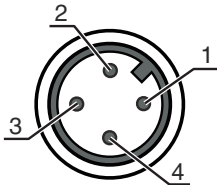
연결 1

송신기

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

핀 핀 지정

1	V+
2	IN 2
3	GND
4	IN 1



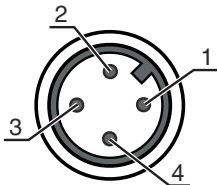
연결 2

수신기

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

핀 핀 지정

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1



제품 키워드

제품 명칭: XXX318BY-AAAF.BB/CC-DDD

XXX318B	작동 원리 PRK: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 ET: 직반 센서 FT: 페이딩 기능이 있는 확산 센서 LE: 투수광 포토센서 수신기 LS: 투수광 포토센서 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 X: 강화된 페이딩

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) 5000: 케이블, 기본 길이 5,000mm, 4선 200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)

참고	
	제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com 을 참조하십시오.

참고

⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!	
	이 제품은 안전센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다. 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. 반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.

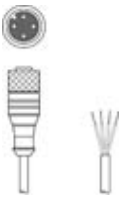
UL 애플리케이션에서:	
	UL 애플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다. These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

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 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	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 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, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117258	BT 318P-LS	고정	고정 부품 모델: 클램핑 홀더 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 플라스틱 진동 감쇠: 아니요
	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 진동 감쇠: 아니요

액세서리

참고



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