

기술 데이터 시트

투수광 포토 센서 송신기

품목 번호: 50129507

LS318BI/9D-M12

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	318B
작동 원리	투수광 원리
장치 종류	송신기

특수 모델

특수 모델	비활성화 입력부
-------	----------

광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
감지 범위	0 ... 16 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0 ... 23 m
광원	LED, 적외선
파장 길이	850 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)

전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지
-------	----------------

성능 데이터

공급 전압 점접 U_B	10 ... 30 V, DC, 리플 포함
리플	0 ... 15 %, U_B 에서
무부하 전류	0 ... 15 mA

입력부

비활성화 입력부 개수	2 개수
-------------	------

비활성화 입력부

비활성화 입력부 1
스위칭 상태, 활성

낮음

비활성화 입력부 2
스위칭 상태, 활성

High

시간 응답

대기 지연	300 ms
-------	--------

연결

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

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
순중량	20 g
하우징 색상	적색 흑색

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

인증

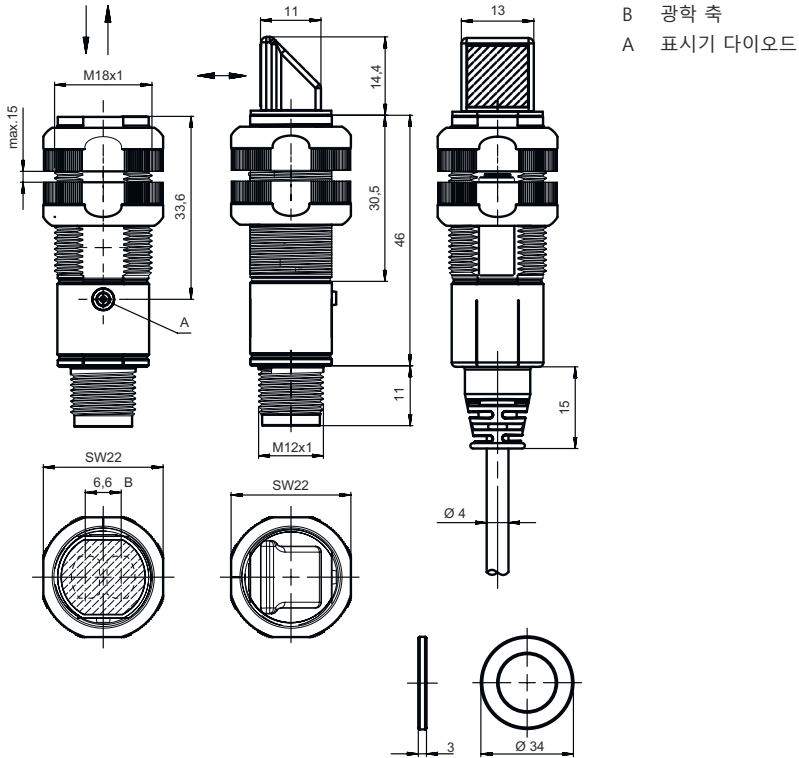
보호 등급	IP 67
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



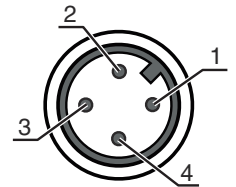
전기 연결

연결 1

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

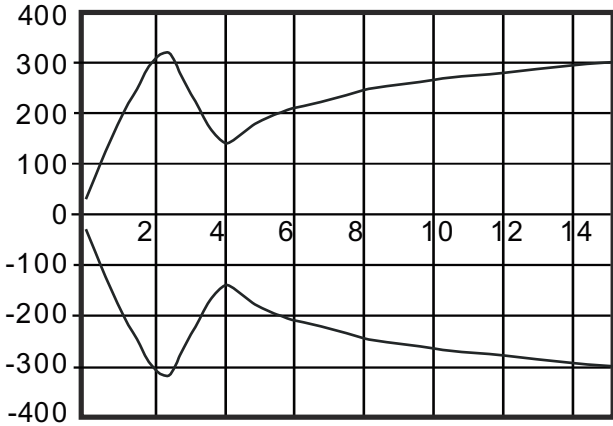
핀 핀 지정

1	V+
2	IN2
3	GND
4	IN1

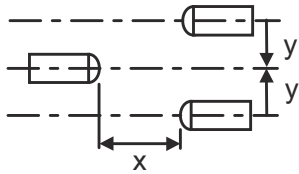


다이아그램

전형적인 반응 거동



x 간격 [m]
y 정렬 불량 [mm]



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등 황색, 연속 점등	작동 준비 상태 송신 빔 활성화

적합한 수신기

품목 번호	명칭	품목	설명
50116845	LE318B/2N-M12	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급 전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: Transistor, NPN, hellschaltend 스위칭 출력 2: Transistor, NPN, dunkelschaltend 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 핀
50116847	LE318B/4P-M12	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급 전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 2 개수 스위칭 출력 1: Transistor, PNP, hellschaltend 스위칭 출력 2: Transistor, PNP, dunkelschaltend 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: Rundstecker, M12, Kunststoff, 4 핀
50122549	LE318B/PX-M12	투수광 포토 센서 수신기	제한 감지 범위: 0 ... 15 m 공급 전압: DC 디지털 스위칭 출력부: 1 개수 스위칭 출력 1: 트랜지스터, PNP, dark 스위칭 스위칭 주파수: 500 Hz 연결: 원형 커넥터, M12, 플라스틱, 4 핀

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 반사 광센서 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 터치인 X: 강화된 페이딩
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.com을 참조하십시오.

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

UL 애플리케이션에서:



UL 적용 분야에서는 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: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 핀 연결 2: offenes Ende 차폐됨: NO 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	연결 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 핀 연결 2: offenes Ende 차폐됨: NO 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: Montagesystem 마운팅, 시스템 측: Durchgangsbefestigung 마운팅, 장치 측: schraubbar 고정 부품 종류: klemmbar, drehbar 360°, justierbar 재료: Metall

참고



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