

기술 데이터 시트

싱글 라이트 빔 안전 센서 송신기

품목 번호: 50134014

SLS518L1-K48-M12



내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 참고
- 상세 정보

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	518
-----	-----

특수 모델

특수 모델	입력신호 활성화
-------	----------

특성변수

유형	4, IEC/EN 61496, 적합한 테스트 모니터링 유닛과 함께 사용, 예: MSI-TR1B
SIL	3, IEC 61508, 적합한 테스트 모니터링 유닛과 함께 사용, 예: MSI-TR1B
SILCL	3, IEC/EN 62061, 적합한 테스트 모니터링 유닛과 함께 사용, 예: MSI-TR1B
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	900 년, EN ISO 13849-1
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	4, EN ISO 13849, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용

광학 데이터

감지 범위	0 ... 40 m
제한 감지 범위	0 ... 40 m
광원	레이저, 적색
파장 길이	650 nm
레이저 등급	1, EN 60825-1:2014, (2, EN 60825-1:2007)
최대 레이저 출력	0.001 W
송신 신호 형태	펄스형
펄스 지속 시간	5 µs
개방각, 최대	-2.5 ... 2.5 °

전기 데이터

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

성능 데이터

공급전압 점검 U _B	24 V, DC, -15 ... 15 %, 리플 포함
개방회로 전류	35 mA

입력부

입력신호 활성화 개수	1 개수
-------------	------

입력신호 활성화

전압 형식	DC
스위칭 전압	high: ≥8V low: ≤ 1.5V
스위칭 전압 high, 최소	8 V
스위칭 전압 low, 최대	1.5 V
활성화/차단 지연	1 ms
입력 저항	10,000 Ω, -30 ... 30 %

입력신호 활성화 1

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 상태, 활성화	High

시간 응답

스위칭 주파수	500 Hz
응답 시간	1 ms
동작 전 딜레이	300 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	입력신호 활성화 전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀

기술 데이터

디자인	원주형
치수(Ø x 길이)	22 mm x 86 mm
나사 크기	M18
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS, UL 94-V0
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	30 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	나사 조립 가능

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	1 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-10 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 70 °C

인증

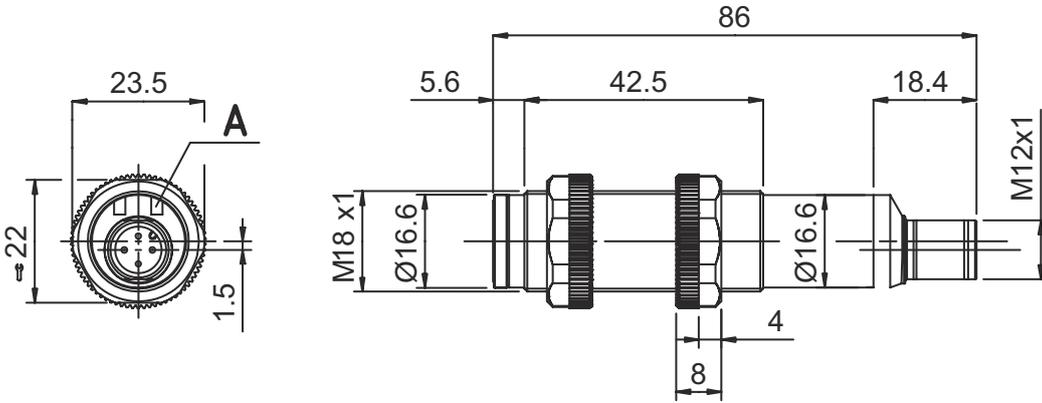
보호 등급	IP 67
인증	TÜV Süd UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



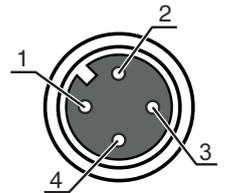
A 녹색 LED

전기 연결

연결 1

기능	입력신호 활성화
	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	플라스틱
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정	와이어 색상
1	+24V	갈색
2	n.c.	흰색
3	GND	청색
4	활성	흑색



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비

참고

! 용도에 맞게 사용해야 합니다!



- ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오.

참고

UL 어플리케이션에서:



↳ "Class 2" 회로에서만 사용

주의!



↳ 안전센서 SLS518 K4는 안전 스위치 MSI-TRM과 함께 사용하는 경우에만 버전 4 AOPD가 됩니다.
↳ 조립, 전기 연결, 작동 시 안전 스위치 MSI-TRM의 조작 지침에 유의하십시오.

경고! 레이저 방사선 – 레이저 등급 1



↳ 장치는 **레이저 등급 1** 제품의 IEC 60825-1:2007(EN 60825-1:2007)에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2007년 6월 24일자 Laser Notice No. 50에 따른 차이점도 충족합니다.
↳ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
↳ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.
↳ 장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.
↳ 수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

상세 정보

- 전형적인 제한 감지 범위: 예비 광출력이 없는 최대 감지 범위
- 감지 범위: 예비 광출력을 포함한 권장 감지 범위