

## 기술 데이터 시트

### 싱글 라이트 빔 안전 센서 송신기

품목 번호: 50126551

SLS46CI-70.K48

#### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	46C
-----	-----

## 특수 모델

특수 모델	입력신호 활성화
-------	----------

## 기능

기능	입력신호 활성화
----	----------

## 특성변수

유형	4, IEC/EN 61496, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용
----	--------------------------------------

SIL	3, IEC 61508, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용
-----	-----------------------------------

SILCL	3, IEC/EN 62061, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용
-------	--------------------------------------

Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용
------------------------	---

MTTF <sub>d</sub>	900 년, EN ISO 13849-1
-------------------	-----------------------

사용 시간 T <sub>M</sub>	20 년, EN ISO 13849-1
----------------------	----------------------

카테고리	4, EN ISO 13849:2008, 안전 스위치 MSI-TRMB에 사용
------	---

광학 데이터	
--------	--

감지 범위	5 ... 70 m
-------	------------

제한 감지 범위	5 ... 80 m
----------	------------

광원	LED, 적외선
----	----------

파장 길이	940 nm
-------	--------

송신 신호 형태	펄스형
----------	-----

LED 그룹	1
--------	---

개방각, 최대	-2.5 ... 2.5 °
---------	----------------

전기 데이터	
--------	--

보호 회로	극점 보호
-------	-------

	단락 방지
--	-------

성능 데이터	
--------	--

공급전압 점검 U <sub>B</sub>	24 V, DC, -20 ... 20 %, 리플 포함
------------------------	-------------------------------

잔류 리플	10 %, U <sub>B</sub> 에서
-------	-------------------------

개방회로 전류	0 ... 40 mA
---------	-------------

입력부	
-----	--

입력신호 활성화 개수	1 개수
-------------	------

입력신호 활성화	
----------	--

전압 형식	DC
-------	----

스위칭 전압	high: ≥8V
--------	-----------

스위칭 전압 low, 최소	low: ≤ 1.5V
----------------	-------------

스위칭 전압 low, 최대	1.5 V
----------------	-------

활성화/차단 지연	1 ms
-----------	------

입력 저항	10,000 Ω, -30 ... 30 %
-------	------------------------

입력신호 활성화 1	
------------	--

활당	연결부 1, 와이어 4
----	--------------

스위칭 상태, 활성	High
------------	------

시간 응답	
-------	--

스위칭 주파수	250 Hz
---------	--------

응답 시간	2.5 ms
-------	--------

동작 전 딜레이	300 ms
----------	--------

## 연결

연결	1 개수
----	------

## 연결 1

기능	입력 신호
----	-------

연결부 종류	전원 공급
--------	-------

케이블 길이	케이블
--------	-----

덮개 재료	2,000 mm
-------	----------

와이어 개수	PUR
--------	-----

와이어 단면	4 선
--------	-----

	0.21 mm <sup>2</sup>
--	----------------------

## 기술 데이터

디자인	큐ubic형
-----	--------

치수(너비 x 높이 x 깊이)	20.5 mm x 76.3 mm x 44 mm
------------------	---------------------------

하우징 재료	플라스틱
--------	------

플라스틱 하우징	PC-PBT
----------	--------

렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
----------	-------------

순중량	100 g
-----	-------

하우징 색상	황색
--------	----

고정 방식	통로 마운팅으로
-------	----------

재료 호환성	ECOLAB
--------	--------

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
-------	-----

LED 개수	2 개수
--------	------

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 60 °C
------------	---------------

보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
------------	---------------

## 인증

보호 등급	IP 67
-------	-------

보호 등급	IP 69K
-------	--------

인증	III, 50V 정격 전압
----	----------------

유효 규정	c UL US
-------	---------

IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496	
-----------------------------	--

## 분류

HS 번호	85365019
-------	----------

ECLASS 5.1.4	27272701
--------------	----------

ECLASS 8.0	27272701
------------	----------

ECLASS 9.0	27272701
------------	----------

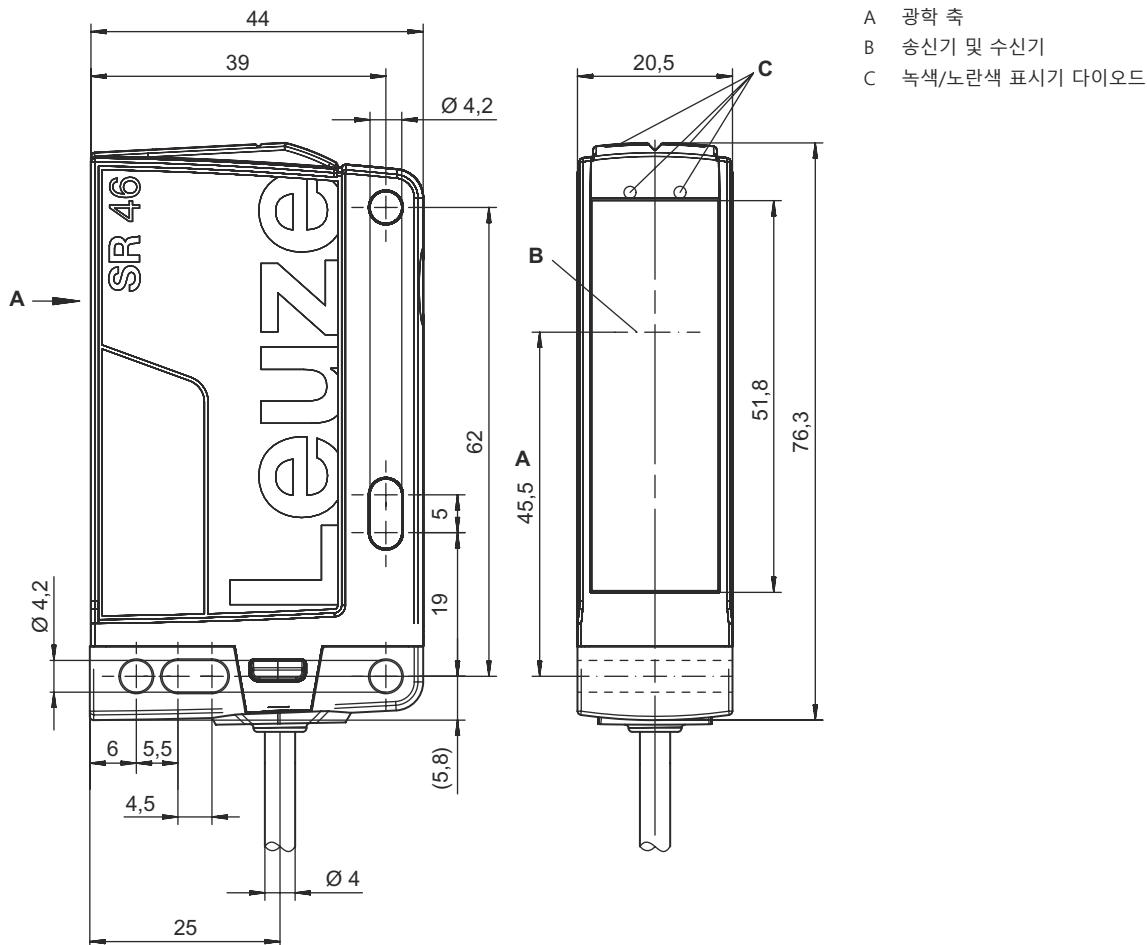
ECLASS 10.0	27272701
-------------	----------

ECLASS 11.0	27272701

<tbl\_r cells="2" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

### 연결 1

기능	입력 신호
연결부 종류	전원 공급
케이블 길이	케이블
덮개 재료	2,000 mm
케이블 색상	PUR
와이어 개수	흑색
와이어 단면	4 선
	0.21 mm <sup>2</sup>

### 와이어 색상

갈색	+24V
흰색	n.c.
청색	GND
흑색	활성

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비
2	황색, 연속 점등	송신기가 활성화됨

## 적합한 수신기

품목 번호	명칭	품목	설명
50126333	SLE46CI-70.K4/4P	싱글 라이트 빔 안전 센서 수신기	응답 시간: 2.5 ms 연결: 케이블, 2,000 mm, PUR

## 참고

	<b>용도에 맞게 사용해야 합니다!</b>
	<p>↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오</p>

	<b>주의!</b>
	<p>↳ 안전센서 SLS46CK4는 안전 스위치 MSI-TRM과 함께 사용하는 경우에만 버전 4 AOPD가 됩니다. ↳ 조립, 전기 연결, 작동 시 안전 스위치 MSI-TRM의 조작 지침에 유의하십시오.</p>

	<b>UL 어플리케이션에서:</b>
	<p>↳ 인증서: UL 508, C22.2 No.14-13 ↳ "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: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</p>

## 상세 정보

- 전형적인 제한 감지 범위: 예비 광출력이 없는 최대 감지 범위
- 감지 범위: 예비 광출력을 포함한 권장 감지 범위
- 광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간

**액세서리****연결 기술 - 연결 유닛**

품목 번호	명칭	품목	설명
547931	MSI-TRMB-01	안전 스위치	
547932	MSI-TRMB-02	안전 스위치	

**고정 기술 - 고정 브라켓**

품목 번호	명칭	품목	설명
50105315	BT 46	고정 부품	고정 부품 버전: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

**뮤팅 조립 시스템**

품목 번호	명칭	품목	설명
50117252	BTU 300M-D12	설치 시스템	포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔 고정 부품 버전: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

**참고**

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