SICK.COM

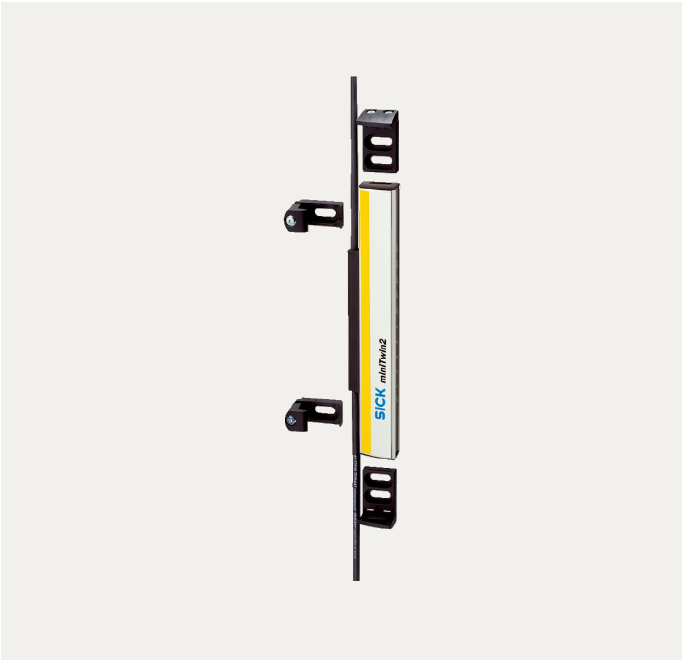


데이터시트

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
안전 라이트 커튼

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

안전 라이트 커튼

C2MT-10224BBC04FE0

주문 정보

모델	부품 번호
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/miniTwin

자세한 기술 데이터

특징

사용	2단 및 3단 캐스케이드를 위한 호스트로 사용하는 miniTwin2 3단 캐스케이드를 위한 중간 게스트로 사용하는 miniTwin2
고정 방식	C-Fix 또는 L-Fix 홀더
분해능	24 mm
감지 범위	
최소	0 m ... 6 m
대표값	0 m ... 8 m
보호 필드 높이	1,020 mm
반응 시간	≤ 13 ms [1]
동기화	광학적, 별도의 동기화 없음
공급 범위	Twin Stick 시스템 플러그 C-Fix 브래킷 및 L-Fix 브래킷, 각 2개 안전 라이트 커튼의 분해능에 해당하는 직경의 테스트 막대 안전 수칙 조립 지침서 작동 지침서 다운로드

[1] 독립형 기기, 캐스케이딩 불가 그 밖의 반응 시간에 대한 정보는 작동 지침서에 있습니다.

안전 기술적 특징

유형	유형 2 (IEC 61496-1)
안전 무결성 수준	SIL 1 (IEC 61508)
범주	범주 2 (EN ISO 13849)
검사율(내부 검사)	47 /s
최대 수요율	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
성능 수준	PL c (EN ISO 13849), 광학 성능 특징에 유의하십시오! [2]

[1] 안전 관련 기기 반응에 대한 2개 요건 사이에서 최소 100회 내부 테스트 또는 외부 테스트를 실시해야 합니다.

[2] 성능 수준에는 특히 광학 성능 특징에 대한 별도 요건이 포함되지 않습니다. 이에 관한 자세한 정보는 페이지 xx를 참조하십시오.

PFH_D(시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	캐스케이딩 된 시스템: 5.2 x 10^{-8}(EN ISO 13849)
T_M (사용 시간)	20 연도 (EN ISO 13849)
오류 발생 시 안전 상태	최소 하나의 OSSD가 OFF 상태입니다.

[1] 안전 관련 기기 반응에 대한 2개 요건 사이에서 최소 100회 내부 테스트 또는 외부 테스트를 실시해야 합니다.

[2] 성능 수준에는 특히 광학 성능 특징에 대한 별도 요건이 포함되지 않습니다. 이에 관한 자세한 정보는 페이지 xx를 참조하십시오.

기능

	기능	납품 상태
재시동 차단	✓	비활성화된 상태
외부 장치 모니터링(EDM)	✓	비활성화된 상태
빔 코딩	자동	

인터페이스

시스템 연결	M12 수 플러그, 5핀
케이블 길이	700 mm
케이블 횡단면	0.34 mm²
허용 케이블 길이	≤ 20 m [1]
확장 연결부	M12 암 커넥터, 5핀
케이블 길이	700 mm
구성 방식	연결 케이블로 결선
표시부 요소	LEDs

[1] 부하, 전원 장치 및 도체 단면적에 따라 다름 명기된 제원을 준수해야 합니다.

전기

보호 등급	III (EN 61140)
공급 전압 U_v	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
잔류 리플	≤ 10 % [1]
소비 전류	≤ 3 A [2]
안전 출력부(OSSD)	
출력부 유형	PNP 반도체, 단락 보호, 교차 회로 감시 [3]
ON 상태, 스위칭 전압 HIGH	24V DC(U_v – 2.25V DC ... U_v)
OFF 상태, 스위칭 전압 LOW	≤ 2 V DC
OSSD당 안전 전류량	≤ 300 mA

[1] U_v 한계치 이내 .

[2] 분해능이 14mm이고 보호 필드가 1,200mm인 호스트/게스트/게스트 시스템의 최대 소비 전류.

[3] –30에서 +30V에 이르는 전압에 해당.

기계 요소

하우징 단면도(시스템 연결부 포함)	15 mm x 32 mm
하우징 재질	알루미늄 합금 ALMGSI 0.5
무게	360 g

주변 정보

보호 등급	IP65 (EN 60529)
작동 시 주변 온도	–20 °C ... +55 °C
보관 온도	–25 °C ... +70 °C
습도	15 % ... 95 %, 불응축

내진동성	5 … 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
내충격성	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
등급	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

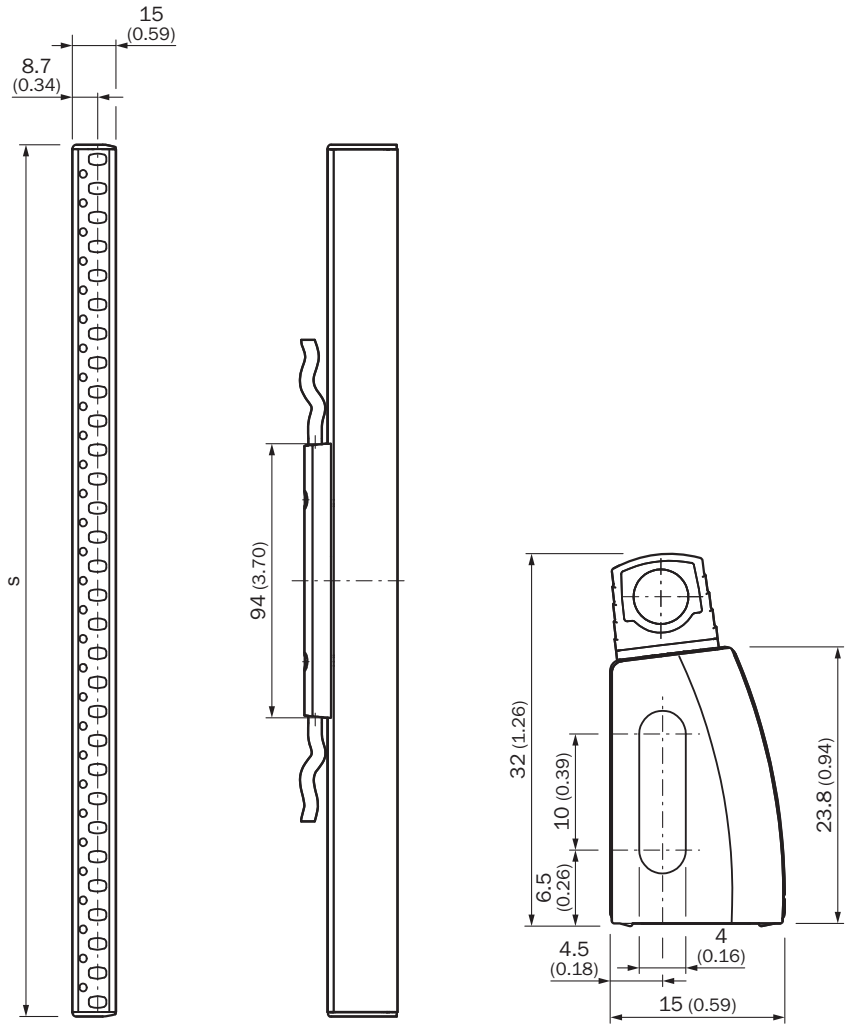
기타 사항

파장	850 nm

인증서

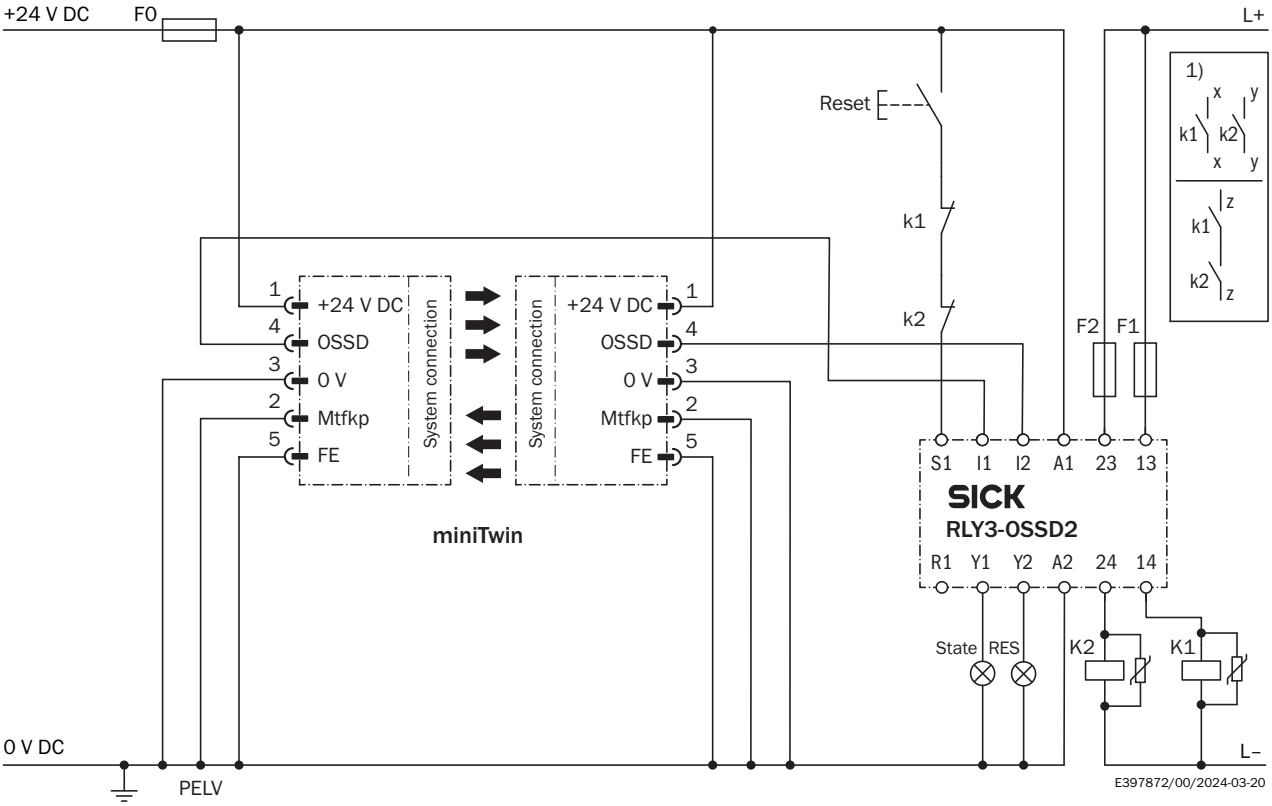
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



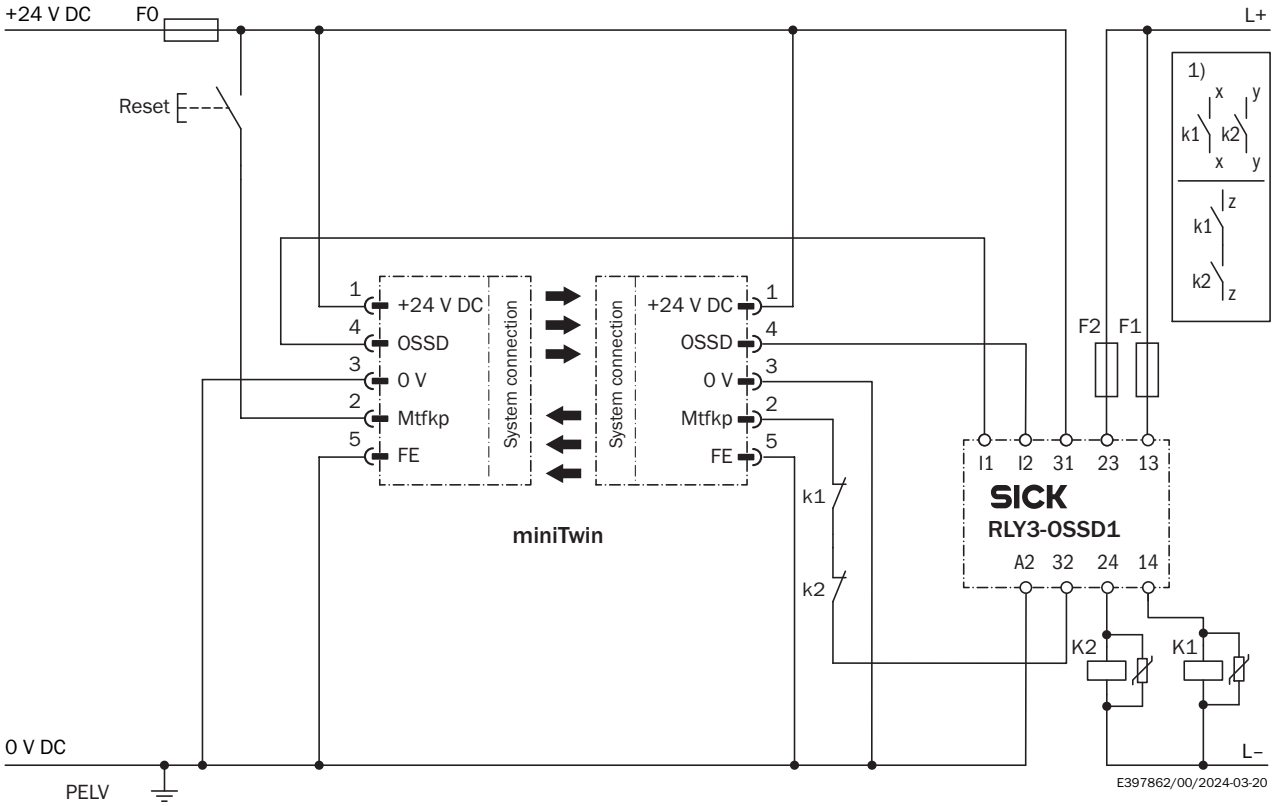
친수 단위: mm
S = 보호 필드 높이 = 하우징 길이

회로 예 안전 라이트 커튼 MINITWIN을 안전 릴레이 RLY3-OSSD2에 연결, 재시동 인터록과 외부 장치 모니터링 기능 포함



① 출력 회로: 이 접점들을 제어 시스템에 병합해서 출력 회로가 열렸을 때 위험 상태를 없애야 합니다. 범주 4 및 3에서 이 병합은 2채널(X, Y 경로)로 이루어집니다. 1채널로 제어 시스템에 끼워넣는 것(Z 경로)은 1채널 제어 시스템에서 위험 분석을 고려하는 경우에만 가능합니다.

회로 예 안전 라이트 커튼 MINITWIN을 안전 릴레이 RLY3-OSSD1에 연결, 재시동 인터록과 외부 장치 모니터링 기능 포함



① 출력 회로: 이 접점들을 제어 시스템에 병합해서 출력 회로가 열렸을 때 위험 상태를 없애야 합니다. 범주 4 및 3에서 이 병합은 2채널(X, Y 경로)로 이루어집니다. 1채널로 제어 시스템에 끼워넣는 것(Z 경로)은 1채널 제어 시스템에서 위험 분석을 고려하는 경우에만 가능합니다.

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1207900

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence