



IN40-E0101K

IN4000 Direct

비접촉식 안전 스위치

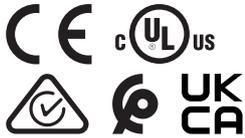
SICK
Sensor Intelligence.

주문 정보



모델	부품 번호
IN40-E0101K	6027388

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IN4000_Direct



자세한 기술 데이터

특징

센서 원리	유도감응형
안전한 출력부 개수	2
상태 변화 즉시 스위칭 지연	Max. 50 ms ¹⁾
승인 구역	10 mm ... 15 mm ²⁾
안전이 확보된 Switch-off 간격 S _{ao}	30 mm ²⁾
동작 방향 수	5
활성 센서 표면	1
최소 체류 시간 감시 시간	≥ 0.2 s

¹⁾ 이 시간 동안 출력부는 꺼집니다(논리적으로 "0"입니다). 반응 범위 참조.

²⁾ 소재에 따라 다른 기재된 값은 ST37 강철 사용에 해당합니다.

안전 기술적 특징

안전 무결성 수준	SIL 3 (IEC 61508)
범주	범주 3 (EN ISO 13849)
성능 수준	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	1.0 x 10 ⁻⁸
T _M (사용 시간)	10 연도 (EN ISO 13849) ¹⁾ 20 연도 ²⁾
유형	유형 3 (EN ISO 14119)
액추에이터의 코드화 단계	코드화되지 않음 (EN ISO 14119)
IEC/EN 60947-5-3 기준에 부합하는 분류	PDF-M

¹⁾ 온도가 -25°C ... +70°C이고, 상대 습도가 5% ... 95%인 경우.

²⁾ 온도가 +10°C ... +40°C이고, 상대 습도가 5% ... 70%인 경우.

기능

안전한 직렬 연결	Flexi Loop와 연결(진단 포함)
-----------	-----------------------

인터페이스

연결 방식	유니온 너트 소재	M12 플러그 커넥터, 4핀
		황동
표시부 요소	파워 표시부 상태 표시부	LEDs
		✓
		✓

전기

보호 등급	III (EN 50178)
공급 전압 U_v	24 V DC (19.2 V DC ... 30 V DC)
소비 전류	15 mA
출력부 유형	셀프 모니터링 반도체 출력부(OSSD)

기계 요소

디자인	직육면체
무게	0.22 kg
재질	하우징
	아연 다이캐스트(하우징), PBE(커버)
금속 내 설치	비실드형

주변 정보

보호 등급	IP67 (IEC 60529)
작동 시 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
보관 온도	-25 °C ... +70 °C
내진동성	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
내충격성	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

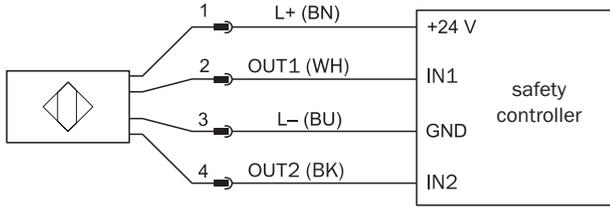
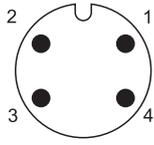
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
Third party 인증	✓

분류

ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401

핀 할당



한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com