



# RLY3-MULT100

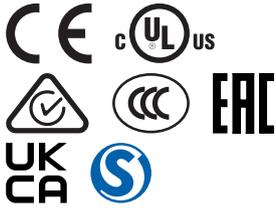
ReLy

안전 릴레이

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
RLY3-MULT100	1100692

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/ReLy](http://www.sick.com/ReLy)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

어플리케이션	평가 장치
호환 가능한 센서 유형	OSSD 포함 안전 센서 테스트 입력이 있는 안전 센서 영전위 출력부 포함 안전 센서 안전 매트

#### 안전 기술적 특징

안전 무결성 수준	SIL 3 (IEC 61508)
범주	범주 4 (ISO 13849-1)
성능 수준	PL e (ISO 13849-1)
PFH <sub>D</sub> (시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	$1.5 \times 10^{-9}$
T <sub>M</sub> (사용 시간)	20 연도 (ISO 13849-1)
정지 카테고리	0 (IEC 60204-1)

#### 기능

센서 감시	불일치 시간 감시 시퀀스 모니터링 교차 회로 인식
재시동 차단	✓
리셋	자동 수동
외부 장치 모니터링(EDM)	✓

#### 인터페이스

연결 방식	스프링 단자 포함 전면 커넥터
입력	안전 입력부 2개 리셋 푸시 버튼 또는 외부 장치 모니터링(EDM)용 입력부 1개

<b>출력</b>	승인 전류 경로 3개(안전함) 애플리케이션 진단 출력 2개(안전하지 않음) 테스트 출력부 2개(안전하지 않음)
<b>표시부 요소</b>	LEDs
<b>구성 방식</b>	연결 케이블로 결선 DIP 스위치

전기

<b>전원 공급 장치</b>	PELV 또는 SELV
<b>공급 전압 <math>U_v</math></b>	24 V DC (16.8 V ... 30 V)
<b>잔류 리플</b>	$\leq 2.4$ V
<b>소비 전력</b>	$\leq 2.5$ W (DC)
<b>안전 입력부</b>	
개수	2
입력 전압 HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
입력 전압 LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
입력 전류	4 mA ... 6 mA
검사 펄스 폭	$\leq 1$ ms
시험 펄스 비율	$\leq 10$ Hz
동시 모니터링 시간	$\leq 3$ s
<b>리셋 푸시 버튼 또는 외부 장치 모니터링 (EDM) 입력</b>	
개수	1
입력 전압 HIGH	24 V DC (11 V ... 30 V)
입력 전압 LOW	0 V DC (-3 V ... 5 V)
입력 전류	4 mA ... 6 mA
<b>승인 전류 경로</b>	
반응 시간(승인 전류 경로 열림)	구성된 센서 유형에 따라 다름, 자세한 사항은 작동 지침서 참조
개수	3
출력부 유형	메이크 접점, 순방향
접점 소재	금빛 나는 은합금
스위칭 전압	10 V AC ... 230 V AC 10 V DC ... 230 V DC
스위칭 전류	10 mA ... 6 A
전류합	12 A
기계적 서비스 수명	$1 \times 10^7$ 스위칭 사이클
과전압 범주	III (EN 60664-1)
정격 충격 내전압 $U_{imp}$	6 kV (EN 60664-1)
<b>애플리케이션 진단 출력</b>	
개수	2
출력부 유형	Push-Pull 반도체 출력부, 단락 보호
출력 전압 HIGH	$\geq U_v - 3V$
출력 전압 LOW	$\leq 3$ V

1) 자세한 사항은 작동 지침서 참조.

입력 전류(NPN)	≤ 15 mA
출력 전류(PNP)	≤ 120 mA
<b>테스트 펄스 출력부</b>	
개수	2
출력부 유형	PNP 반도체, 단락 보호
출력 전압	≥ $U_V - 3V$
검사 펄스 폭	구성된 센서 유형에 따라 다름 <sup>1)</sup>
검사용 펄스 간격	구성된 센서 유형에 따라 다름, 자세한 사항은 작동 지침서 참조

<sup>1)</sup> 자세한 사항은 작동 지침서 참조.

### 기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	18 mm x 124.6 mm x 85.5 mm
무게	160 g

### 주변 정보

보호 등급	IP20 (IEC 60529)
작동 시 주변 온도	-25 °C ... +55 °C
보관 온도	-25 °C ... +70 °C
습도	≤ 95 %, 불응축
전자기 간섭	IEC 61000-6-4에 따름
내충격성	IEC 61326-3-1에 따름 IEC 61000-6-2에 따름 IEC 60947-5-1에 따름

### 인증서

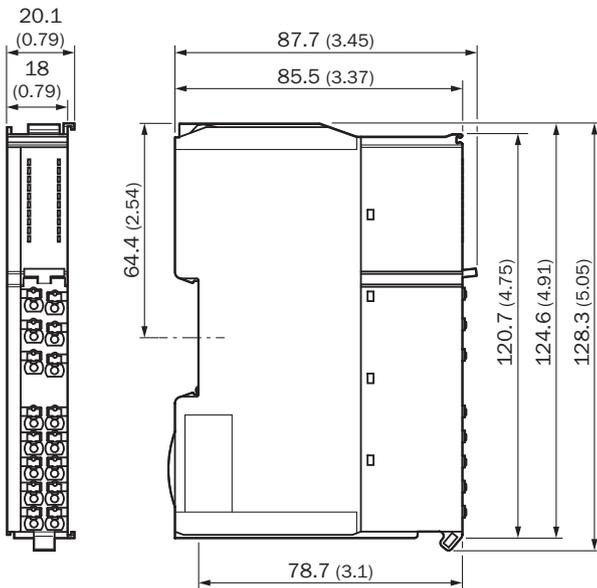
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC 인증서	✓
UK-Type-Examination 인증	✓
cULus 인증	✓
EAC 인증서 / DoC	✓
cTUVus 인증서	✓
S 마크 인증서	✓
EC-Type-Examination 인증	✓
Third party 인증	✓

### 분류

ECLASS 5.0	27371990
ECLASS 5.1.4	27371990
ECLASS 6.0	27371819
ECLASS 6.2	27371819
ECLASS 7.0	27371819
ECLASS 8.0	27371819

<b>ECLASS 8.1</b>	27371819
<b>ECLASS 9.0</b>	27371819
<b>ECLASS 10.0</b>	27371819
<b>ECLASS 11.0</b>	27371819
<b>ECLASS 12.0</b>	27371819
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41113704

축적 도면 EMSS3, LOOP1, MULT1, OSSD3



치수 단위: mm

## 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](http://www.sick.com)