



RLY3-TIME100

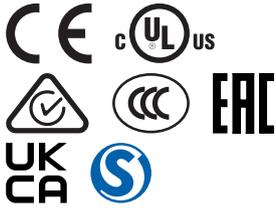
ReLy

안전 릴레이

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
RLY3-TIME100	1100688

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/ReLy

자세한 기술 데이터

특징

어플리케이션	정지 범주 1 애플리케이션용 평가 장치
호환 가능한 센서 유형	OSSD 포함 안전 센서 영전위 출력부 포함 안전 센서

안전 기술적 특징

안전 무결성 수준	SIL 3 (IEC 61508)
범주	범주 4 (ISO 13849-1)
성능 수준	PL e (ISO 13849-1)
PFH _D (시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	$1,0 \times 10^{-9}$
T _M (사용 시간)	20 연도 (ISO 13849-1)
정지 카테고리	0 (IEC 60204-1) ¹⁾ 1 (IEC 60204-1) ²⁾

¹⁾ 승인 전류 경로(13, 14, 23, 24)용.

²⁾ 한시 복귀형 승인 전류 경로(37, 38)용.

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

전기

전원 공급 장치	PELV 또는 SELV
공급 전압 U_v	24 V DC (16.8 V ... 30 V)
잔류 리플	≤ 2.4 V
소비 전력	≤ 2.5 W (DC)
안전 입력부	
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	≤ 1 ms
시험 펄스 비율	≤ 10 Hz
동시 모니터링 시간	≤ 3 s
리셋 푸시 버튼 또는 외부 장치 모니터링 (EDM) 입력	
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
승인 전류 경로	
반응 시간(승인 전류 경로 열림)	12 ms
개수	2
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 ¹⁾
기계적 서비스 수명	1×10^7 스위칭 사이클
과전압 범주	III (EN 60664-1)
정격 충격 내전압 U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)
승인 전류 경로, 한시 복귀형	
복귀 지연 시간	0.1 s ... 30 s, 파라미터화 가능
12 ms	1

¹⁾ 승인 전류 경로 3개 모두의 최대 전류합.

출력부 유형	메이크 접점, 순방향
접점 소재	금빛 나는 은합금
스위칭 전압	10 V DC ... 30 V DC
스위칭 전류	2 mA ... 2 A
전류합	12 A ¹⁾
기계적 서비스 수명	1 x 10 ⁷ 스위칭 사이클
애플리케이션 진단 출력	
개수	2
출력부 유형	Push-Pull 반도체 출력부, 단락 보호
출력 전압 HIGH	≥ U _V - 3V
출력 전압 LOW	≤ 3 V
입력 전류(NPN)	≤ 15 mA
출력 전류(PNP)	≤ 120 mA
테스트 펄스 출력부	
개수	1
출력부 유형	PNP 반도체, 단락 보호
출력 전압	≥ U _V - 3V
검사 펄스 폭	2 ms
검사용 펄스 간격	40 ms

¹⁾ 승인 전류 경로 3개 모두의 최대 전류합.

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

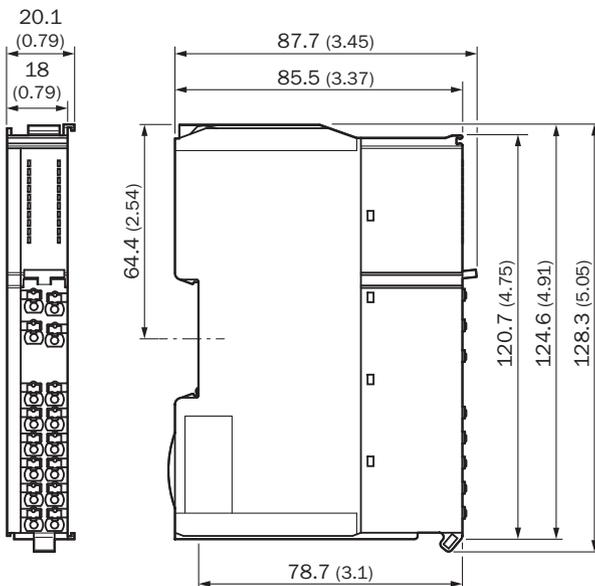
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC 인증서	✓
UK-Type-Examination 인증	✓
cULus 인증	✓
EAC 인증서 / DoC	✓

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

축적 도면 EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



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