기술 데이터 시트
안전 트랜스폰더
품목 번호: 63002012
RD800-MSCA-M12L



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 회로도
- 다이어그램
- 참고
- 액세서리

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	RD800
어플리케이션	개별 사용
	시리즈 사용
코드 방식	표준 코드

특성변수

SIL	최대 3개, IEC 61508
SILCL	최대 3개, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	최대 e 포함, EN ISO 13849-1
$MTTF_d$	4,077 년, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,19E-09 시간당
사용 시간 T_M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	최대 4개 포함, EN ISO 13849
DC	High

전기 데이터

보호 회로	단락 방지
	쇼트 방지
임펄스 안정성	1,500 V
DC 12의 경우 사용부문	Ue 24V, Ie 0.25A, EN 60947-5-1

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	24 V, DC, -15 ... 10 %
소비 전류, 최대	250 mA
소비전력, 최대	1 W
최소 공칭 전류	0.5 mA
초과 전압 카테고리	III
외부 안전 장치	1A
퓨즈, 내부	0.75A 폴리 퓨즈(O1 + O2 + O3)
정격 절연전압	32 V DC
종래의 열기류, 최대	0.25 A

입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	2 개수

스위칭 입력부

종류	디지털 스위칭 입력부
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC
소비 전류, 최대	5 mA

출력

안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수
디지털 스위칭 출력	1 개수
최대 스위칭 용량	6 W

안전 스위칭 출력부

종류	안전 스위칭 출력OSSD
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC
테스트 펄스 길이, 최대	0.3 ms
최대 출력 전류	250 mA
출력부와 접지 사이의 최대 용량	200 nF
2개 출력부 사이의 최대 용량	200 nF

안전 스위칭 출력부 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP

안전 스위칭 출력부 2

스위칭 소자	트랜지스터, PNP

스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
스위칭 전압, 일반	24 V
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA

스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
기능	신호 출력부

시간 응답

액추에이터 분리 후 반응 시간, 최소	80 ms
액추에이터 분리 후 반응 시간, 최대	150 ms
차단 후 반응 시간, 입력부, 최소	7 ms
차단 후 반응 시간, 입력부, 최대	12 ms

연결

연결	1 개수

연결 1

기능	PLC와 연결
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨
커넥터 아웃렛	좌측

케이블 특성

연결 케이블 길이, 최대	50 m

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	25 mm x 18 mm x 72 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PA 66
순중량	57 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	통로 마운팅으로
스위칭 히스테리시스, 최대	2.4 mm
보호된 정지 간격(Sar), 최소	16 mm
보호된 작동 간격(Sao), 최대	10 mm
정격 차단 간격, 최대	14 mm
정격 작동 간격, 최대	12 mm
두 시스템(센서, 액추에이터) 사이의 간격, 최소	50 mm
반복 정밀도, 최대	1.2 mm
볼트 조임 토크	0.8 ... 2 N·m

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	4 개수

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-25 ... 70 °C
보관 시 주변 온도	-25 ... 85 °C
오염 정도	3, EN 60947-1

기술 데이터

인증

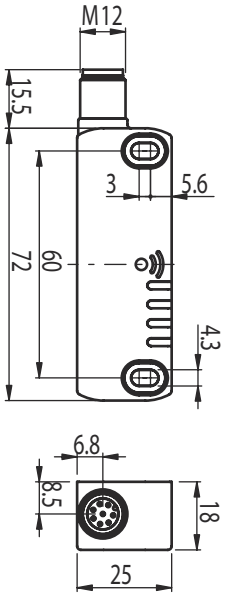
보호 등급	IP 67
	IP 69K
인증	c UL US
	TÜV Süd
규정에 따른 충격 테스트 방식	EN 60068-2-27
규정에 따른 진동 테스트 방식	EN 60068-2-6

분류

HS 번호	85369095
ECLASS 5.1.4	27272403
ECLASS 8.0	27272403
ECLASS 9.0	27272403
ECLASS 10.0	27272403
ECLASS 11.0	27272403
ECLASS 12.0	27274601
ECLASS 13.0	27274601
ECLASS 14.0	27274601
ECLASS 15.0	27274601
ECLASS 16.0	27274601
ETIM 5.0	EC001829
ETIM 6.0	EC001829
ETIM 7.0	EC001829
ETIM 8.0	EC001829
ETIM 9.0	EC001829
ETIM 10.0	EC001829
UNSPSC 26.08	39122205

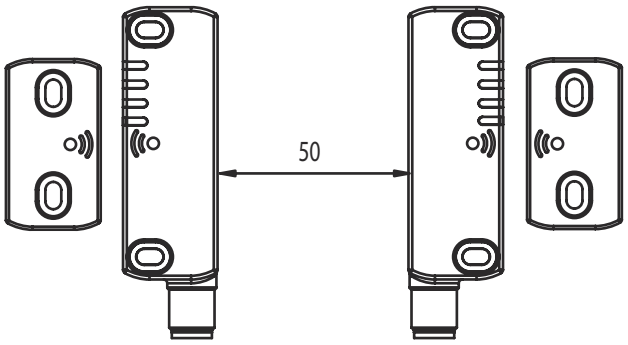
치수 도면

전체 치수 정보(mm)

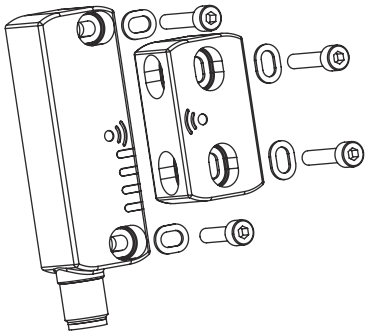


치수 도면

최소안전거리 단위 mm



고정

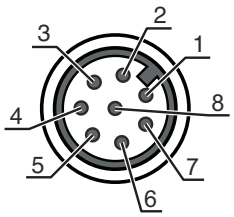


전기 연결

연결 1

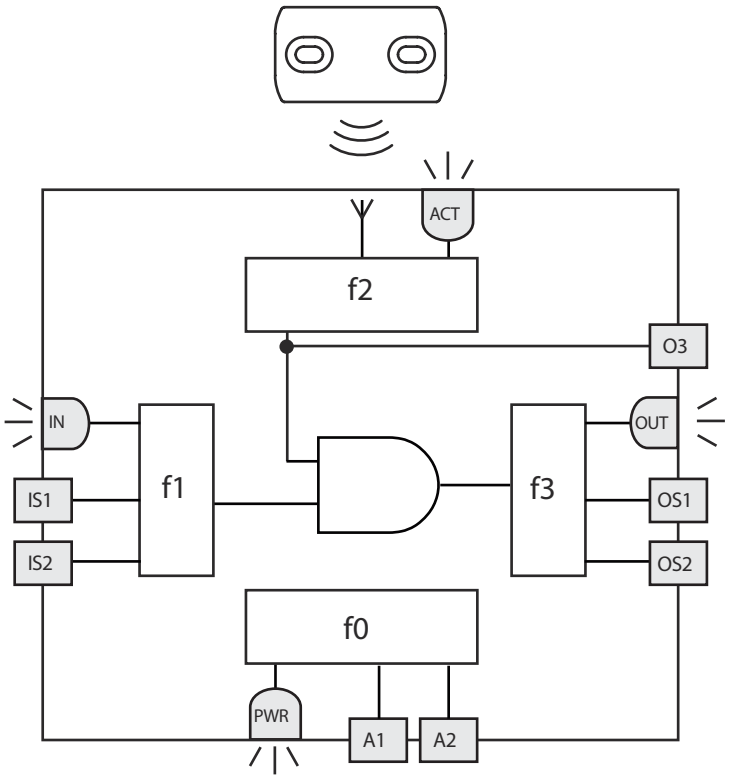
기능	PLC와 연결
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨
커넥터 아웃렛	좌측

핀	핀 지정
1	A1
2	IS1
3	A2
4	OS1
5	O3
6	IS2
7	OS2
8	n.c.



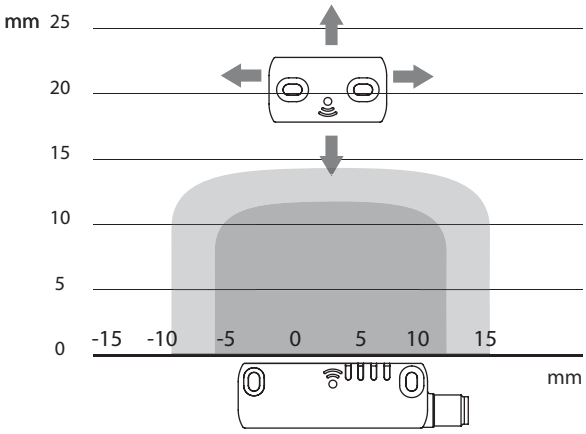
회로도

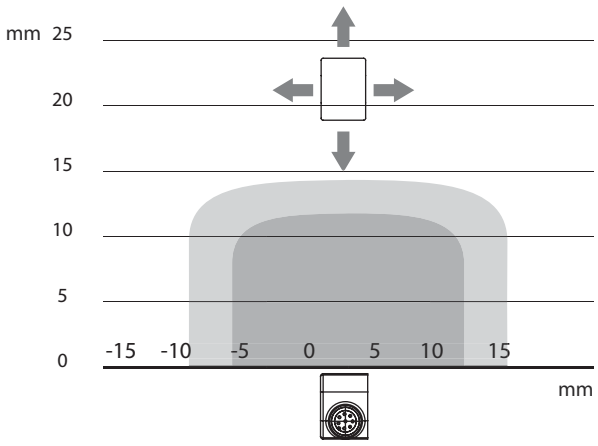
내부 배선도



다이어그램

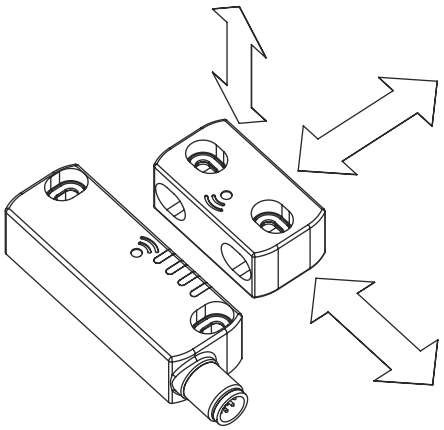
안전 관련 거리





다이어그램

접근 방향



참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!	
	↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다. ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

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