데이터시트

IM04-0B6PS-ZR1

IMM

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.

그림은 실물과 다를 수 있음

주문 정보

모델	부품 번호
IM04-0B6PS-ZR1	6042085

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/IMM

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
하우징 디자인	표준 디자인
나사산 사이즈	M4 x 0.5
직경	Ø 4 mm
스위칭 거리 S_n	0.6 mm
확실한 동작 거리 S_a	0.486 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	5,000 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터 케이블, 3핀, 널드 나사 포함, 0.2 m [1]
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
전기 사양	DC 3 케이블
보호 등급	IP67 [2]
공급 범위	고정 너트, 스테인리스 스틸 V2A(2x) 와셔, 스테인리스 스틸 V2A, 이붙이(2x)

[1] 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
[2] IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC

[1] U_V 중 .
[2] Ia = 100mA인 경우.
[3] 공급 전압 U_B 및 주변 온도 Ta 일정.

잔류 리플	≤ 20 % [1]
전압 강하	≤ 2 V [2]
시동 지연시간	≤ 10 ms
이력 현상	1 % ... 10 %
반복성	≤ 2 % [3]
온도 드리프트(S_r 중)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (테스트 등급 2) IEC 61000-4-4: (테스트 등급 2)
연속 전류 I_a	≤ 100 mA
케이블 재질	PUR
케이블 직경	Ø 2.6 mm
단락 보호 장치	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	–25 °C ... +70 °C
하우징 재질	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
감지면 재료	플라스틱, POM
하우징 길이	22 mm
나사산 길이	19 mm
최대 조임 토크	≤ 0.8 Nm
UL 파일 번호	NRKH.E191603

[1] U_V 중 .
[2] Ia = 100mA인 경우.
[3] 공급 전압 U_B 및 주변 온도 Ta 일정.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	186 연도
DC_{avg}	0%
T_M (사용 시간)	20 연도

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
스테인리스 스틸(V2A)	약 0.8
알루미늄(Al)	약 0.55
구리(Cu)	약 0.5
황동(Ms)	약 0.65

설치 지침

메모	해당 그림은 “설치 지침” 참조
A	0 mm
B	1 mm
C	4 mm
D	1.8 mm
E	0 mm

F	5 mm

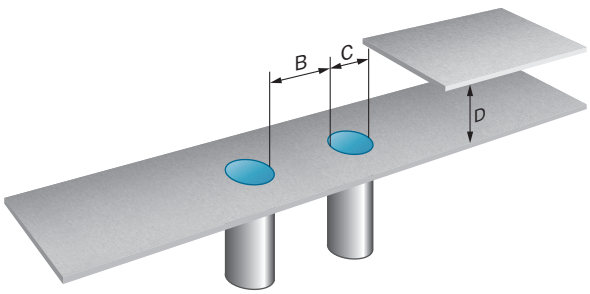
인증서

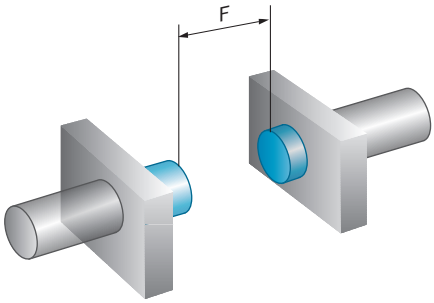
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

분류

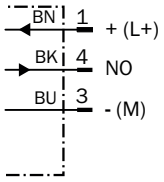
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

설치 지침 실드형 설치

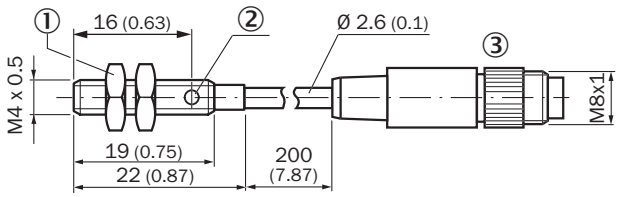




결선도 Cd-002



축적 도면 IM04, 기본 디자인, 플러시, 수 커넥터 케이블, 널드 나사 포함



친수 단위: mm
① 고정 너트(2 x), SW 6, 스테인리스 스틸
② 표시 LED
③ 연결

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/IMM

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	• **재질:** 플라스틱 • **명세:** 플라스틱(PA6) • **공급 범위:** 고정 재료 미포함 • **다음에 대해 사용 가능:** 고정 스토퍼가 없는 하우징 직경 4mm 원형 센서용 클램프 블록	BEF-KH-M04	2101065

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 2 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 5 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 10 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 2 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 5 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 10 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	• **A헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **설명:** 비차폐 • **커넥터:** 나사 단자 • **허용 케이블 횡단면:** 0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0803-G	6037322
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **설명:** 비차폐 • **커넥터:** 나사 단자 • **허용 케이블 횡단면:** 0.14 mm² ... 0.5 mm²	DOS-0803-G	7902077
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **설명:** 비차폐 • **커넥터:** 납땜 연결 • **허용 케이블 횡단면:** ≤ 0.25 mm²	DOS-0803-W	7902078
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 2 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 5 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 0.6 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐	YF8U13-C60VA1XLEAX	2146368

	개요	모델	부품 번호
	• **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역		
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 1 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-010VA1XLEAX	2146371
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 3 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-030VA1XLEAX	2146372
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직각, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 0.6 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YG8U13-C60VA1XLEAX	2146370
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, M12, 3핀, 직선, A코드 • **신호 종류:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • **케이블:** 1 m, 3선, PVC • **설명:** 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • **투입 분야:** 화학물질 범위, 무부하 구역	YF8U13-010VA1M2A13	2146381

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 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.