



IM08-03BPS-VT1

IMI

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
IM08-03BPS-VT1	6068715

기타 장치 버전 및 액세스리 → www.sick.com/IMI

그림은 실물과 다를 수 있음



자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M8 x 1
직경	Ø 8 mm
압축 강도	≤ 100 bar
스위칭 거리 S_n	3 mm
확실한 동작 거리 S_a	2.43 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	1,200 Hz
연결 방식	M8 수 커넥터, 3핀
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
전기 사양	DC 3 케이블
보호 등급	IP68, IP69K ¹⁾
특이 사항	스테인리스 스틸 V2A 소재 감지면, 냉각수 및 윤활제 내성, 3중 동작 거리, 시각적 조정 표시기, IO-Link
특수 용도	냉각제 및 윤활제 영역, 거친 사용 조건
공급 범위	고정 너트, 스테인리스 스틸 V2A(2x) 와셔, 스테인리스 스틸 V2A, 이불이(2x)

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
-------	---------------------

¹⁾ U_V 중.

²⁾ I_a max인 경우.

³⁾ S_r 중.

⁴⁾ $U_B = 20$ V DC ... 30 V DC, $T_A = 23$ °C ± 5 °C.

잔류 리플	≤ 20 % ¹⁾
전압 강하	≤ 2 V ²⁾
시동 지연시간	≤ 10 ms
이력 현상	1 % ... 20 %
반복성	≤ 5 % ^{3) 4)}
온도 드리프트(Sr 중)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합
연속 전류 I _a	≤ 200 mA
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-25 °C ... +85 °C
하우징 재질	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
감지면 재료	스테인리스 스틸 V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
하우징 길이	60 mm
나사산 길이	45.5 mm
최대 조임 토크	≤ 8 Nm
보호 등급	III
UL 파일 번호	E191603

1) U_V 중 .

2) I_a max인 경우.

3) Sr 중.

4) U_B = 20 V DC ... 30 V DC, TA = 23 °C ± 5 °C.

통신 인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link V1.0
통신 인터페이스 명세	COM2 (38,4 kBaud)
프로세스 데이터 길이	1 Byte
프로세스 데이터 구조	Bit 0 = Sr reached
프로세스 데이터 구조 A	Bit 1 = Sa reached

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
철강 St37(Fe)	약 1
스테인리스 스틸(V4A)	약 0.4 ¹⁾
알루미늄(Al)	약 1
구리(Cu)	약 0.9
황동(Ms)	약 1.3

1) 재료 두께/감소 계수: 1mm/0.4 2mm/0.8.

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
B	14 mm

C	6 mm
D	6 mm
F	30 mm

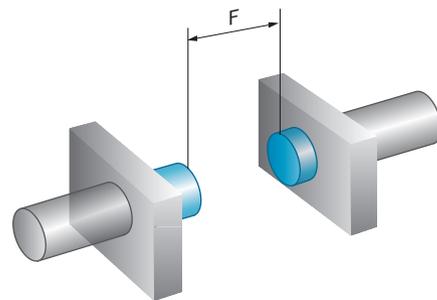
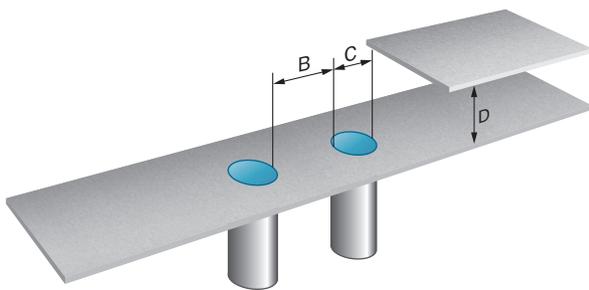
인증서

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

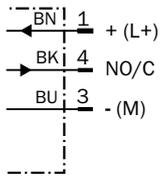
분류

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

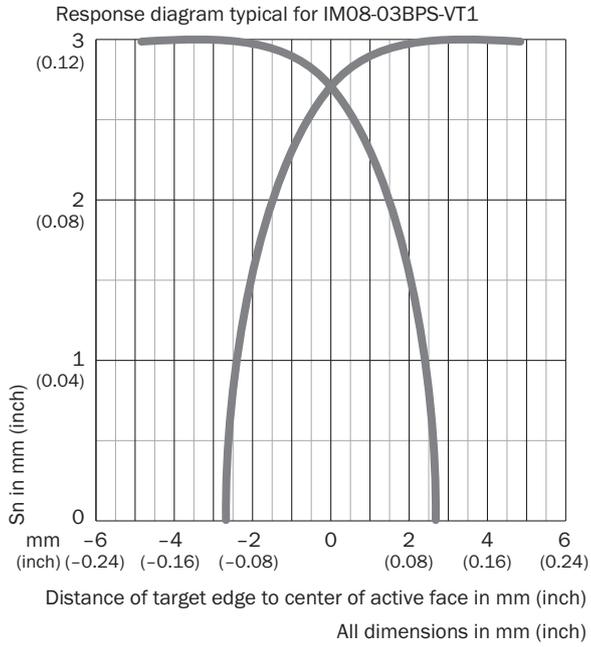
설치 지침 실드형 설치



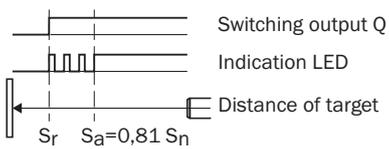
결선도 Cd-453



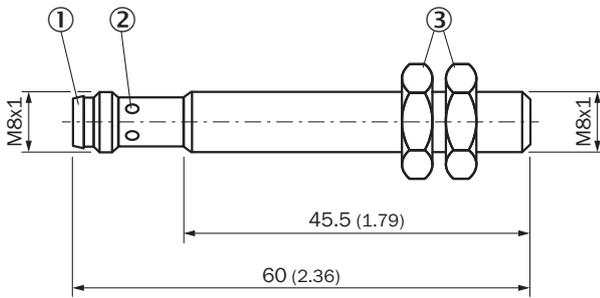
응답 곡선



작동 원리 조정 표시기



축적 도면 IM08 Inox, 실드형



치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 표시 LED
- ③ 고정 너트(2 x), SW 13, 스테인리스 스틸 V2A

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IMI

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M8 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 	BEF-WN-M08	5321721
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M8 센서용 고정판 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 	BEF-WG-M08	5321722

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-G02MRN	6058504
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-G05MRN	6058505
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-W02MRN	6058507
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다. • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-W05MRN	6058508
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음, PNP 센서에만 적합 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-L02MRN	6058787
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직각 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다. • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	DOL-0803-L05MRN	6058788
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 참고 사항: PNP 센서에만 적합 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 3선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 3핀, 직선, A코드 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 3선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF8U13-050UA1M8U13	2096308
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG8U13-C60UA1XLEAX	2145889
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG8U13-030UA1XLEAX	2145891
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 참고 사항: PNP 센서에만 적합 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YI8U13-C60UA1XLEAX	2145892
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 참고 사항: PNP 센서에만 적합 • 투입 분야: 무부하 구역, 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YI8U13-030UA1XLEAX	2145894
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 15 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	YF8P13-150PA1XLEAX	2146839
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 20 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 	YF8P13-200PA1XLEAX	2146841

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 30 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	YF8P13-300PA1XLEAX	2146842
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 3핀, 직선 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 40 m, 4선, PP • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 커넥터: 노출된 케이블 종단 • 참고 사항: 이 제품은 일반적으로 화학 세제(ECOLAB 참조)와 H2O2, CH2O2 등의 다른 세제에 내성이 있습니다. 영구적으로 고정해서 사용하는 경우에는 사용할 세제에 대한 물질 내성을 사전에 검사해야 합니다., 젖산과 과산화수소(H2O2)에 대한 내성 있음 • 투입 분야: 위생 구역 및 물기가 많은 구역, 드래그 체인 작동 	YF8P13-400PA1XLEAX	2146843

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