



IM18-05BPS-ZW1

IM Standard

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
IM18-05BPS-ZW1	6011987

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IM_Standard

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
하우징 디자인	표준 디자인
나사산 사이즈	M18 x 1
직경	Ø 18 mm
스위칭 거리 S_n	5 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	600 Hz
연결 방식	케이블, 3선식, 2 m
스위칭 출력	PNP
스위칭 출력 명세	PNP
출력 기능	N/O
전기 사양	DC 3 케이블
보호 등급	IP67 ¹⁾

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	≤ 10 %
전압 강하	≤ 1 V ¹⁾
시동 지연시간	≤ 100 ms
이력 현상	2 % ... 10 %
반복성	≤ 2 % ^{2) 3)}
온도 드리프트(S_r 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합

¹⁾ I_a max인 경우.

²⁾ 공급 전압 U_B 및 주변 온도 T_a 일정.

³⁾ S_r 중.

연속 전류 I_a	≤ 400 mA
케이블 재질	PVC
도체 단면	0.34 mm ²
단락 보호 장치	✓
시동 펄스 보호	✓
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
하우징 재질	황동, 황동, 니켈 도금
감지면 재료	플라스틱
하우징 길이	50 mm
나사산 길이	40 mm
최대 조임 토크	30 Nm

1) I_a max인 경우.

2) 공급 전압 U_B 및 주변 온도 T_a 일정.

3) S_r 중.

안전 기술적 특징

MTTF _D	93 연도
DC _{avg}	0 %

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
E	3.6 mm
F	40 mm

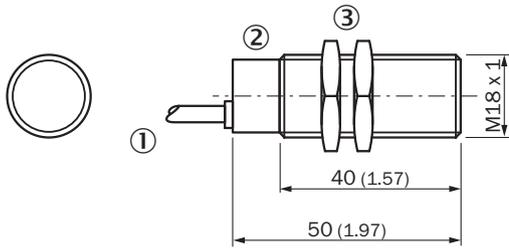
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK 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

축적 도면



치수 단위: mm

- ① 연결
- ② 표시 LED
- ③ 고정 너트(2개), SW 24, 금속

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IM_Standard

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 스톱퍼가 고정된 M18 원형 센서 고정용 블록 • 재질: 플라스틱 • 명세: 유리섬유강화 플라스틱(PA12) • 공급 범위: 고정 재료 포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, MH15V, V180-2, V18 	BEF-KH-M18	2051481
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M18 센서용 고정판 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WG-M18	5321870
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M18 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 • 함께 결합하기에 적합한 장치: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 	BEF-WN-M18	5308446

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