



IM18-05B-N-ZW0

IMN

유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
IM18-05B-N-ZW0	6021126

공급 범위에 포함: BEF-MU-M18 (1)

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IMN

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M18 x 1
직경	Ø 18 mm
스위칭 거리 S_n	5 mm
확실한 동작 거리 S_a	4.05 mm
금속 내 설치	실드형
스위칭 주파수	720 Hz
연결 방식	케이블, 2선식, 2 m
스위칭 출력	NAMUR
스위칭 출력 명세	NAMUR
출력 기능	N/C
보호 등급	IP67 ¹⁾
특수 용도	폭발성 환경
공급 범위	고정 너트, 황동, 니켈 도금(2x)

¹⁾ IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	7.5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
이력 현상	1 % ... 15 %

¹⁾ 방폭 지역 외 사용 시.

²⁾ 별도 인증된 본질안전회로 접속용으로만 사용.

³⁾ 1 kΩ.

온도 드리프트(S, 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-6 기준에 부합
센서 작동 시 소비 전류	≤ 1 mA
센서 미작동 시 소비 전류	≥ 2.2 mA
케이블 재질	PVC
도체 단면	0.5 mm ²
케이블 직경	Ø 5.4 mm
케이블 저항	50 Ω
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	-20 °C ... +70 °C
하우징 재질	황동, 니켈 도금
감지면 재료	플라스틱, PTB
하우징 길이	33 mm
나사산 길이	32 mm
최대 조임 토크	35 Nm
무게	+ 171 g
형식시험 증명서	PTB 03 ATEX 2037
위험 구역 범주	1G, 2G
최대 입력 전압 U _i	15 V ²⁾
최대 입력 전력 P _i	120 mW ²⁾
최대 입력 전류 I _i	50 mA ²⁾
최대 내부 정전 용량 C _i	145 nF ²⁾
최대 내부 유도 용량 L _i	45 µH ²⁾
정격 전압	8.2 V DC ³⁾
장치 식별 표시	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C, II 2 G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 °C ... +70 °C

1) 방폭 지역 외 사용 시.

2) 별도 인증된 본질안전회로 접속용으로만 사용.

3) 1 kΩ.

안전 기술적 특징

MTTF _D	7,515 연도
DC _{avg}	0%
T _M (사용 시간)	20 연도

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
스테인리스 스틸(V2A)	약 0.7
알루미늄(Al)	약 0.4
구리(Cu)	약 0.3
황동(Ms)	약 0.5

설치 지침

메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
----	-------------------

B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
F	40 mm

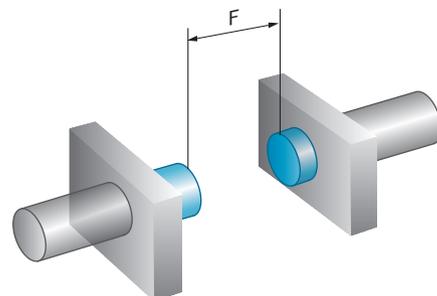
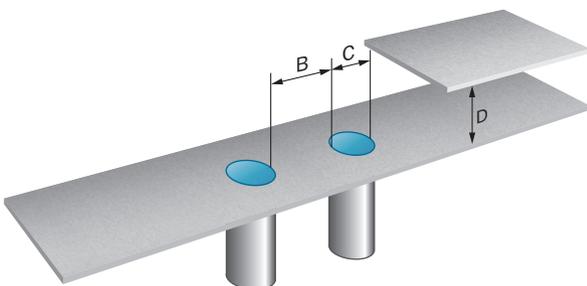
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
CCC 인증서	✓
ATEX 인증서	✓

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

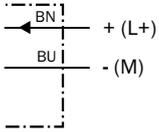
설치 지침 실드형 설치



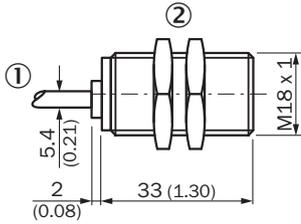
연결 방식



결선도 Cd-012



축적 도면 IM18 Namur, 플러시



치수 단위: mm

① 연결

② 고정 너트(2개), SW 24, 금속

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IMN

	개요	모델	부품 번호
통합 모듈 및 어댑터			
	<ul style="list-style-type: none"> 설명: 절연 스위치 증폭기, 케이블 결합 식별, 스위칭 출력: 상시 열림형 릴레이 2개(채널당 1개), 공급 전압: 24V ... 230V, 전압 유형: AC/DC 	EN2-2EX1	6041096

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 N06, M18 • 재질: 스틸, 아연 다이캐스트 • 명세: 강철, 아연 도금(판), 아연 다이캐스트(클램프 브래킷) • 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(5322626), 고정 재료 • 다음에 대해 사용 가능: MH15, MH15V, V180-2, V18V, W15, GR18, V18, V18 Laser, V12-2, SimpleSense, SureSense, M18 원형 센서 	BEF-KHS-N06	2051612
	<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