SICK.COM



데이터시트

IMA18-20NE1ZC0K

IMA
유도감응형 근접 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

유도감응형 근접 센서

IMA18-20NE1ZC0K

주문 정보

모델	부품 번호
IMA18-20NE1ZC0K	6041794

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/IMA

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M18 x 1
직경	Ø 18 mm
스위칭 거리 S_n	0 mm ... 20 mm
금속 내 설치	비실드형
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
출력 기능	아날로그
반복성	0.3 mm [1) 2) 3)]
반복 정확도(T_A 일정)	± 0.05 mm
분해능	≤ 5 µm
보호 등급	IP67 [4)]
특이 사항	아날로그 출력, 3중 동작 거리
공급 범위	고정 너트, 황동, 크롬 도금(2x) 톱니 와셔, 스테인리스 스틸(2x)

[1)] IEC 60947-5-2 기준에 부합.

[2)] Ub = DC 20 V ... 30 V.

[3)] TA = 23 °C ± 5 °C.

[4)] IEC 60529: 2000-9 기준에 부합.

기계/전기

공급 전압	15 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	≤ 20 % [1]
시동 지연시간	≤ 60 ms
온도 드리프트(S_r 중)	≤ 10 %
무부하 전류	≤ 12 mA [2]
부하 전류	± 10 mA [3]
최대 부하 저항	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1,000 Ω Ub = 30 V
Q_{A1}의 출력 전압	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Q_{A2}의 출력 전류	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
출력 전압	0 V ... 10 V
대역폭	250 Hz [4]
단락 보호 장치	✓
작동 주변 온도	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
하우징 재질	황동, 크롬 도금
감지면 재료	플라스틱, PTB
하우징 길이	48.5 mm
나사산 길이	22 mm

[1] U_v 중 .

[2] 미작동 시.

[3] 전압 출력 QA1에서.

[4] –3dB, S_n = 10mm인 경우.

[5] QA1 부하, QA2 무부하.

[6] QA1 무부하, QA2 부하: 온도 저감 참조.

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	88 연도
DC_{avg}	0%
T_M (사용 시간)	20 연도

감소 요인

참고 사항	아래 값은 변동 가능한 기준치입니다.
스테인리스 스틸(V2A)	약 0.69
알루미늄(Al)	약 0.38
구리(Cu)	약 0.36
황동(Ms)	약 0.46

설치 지침

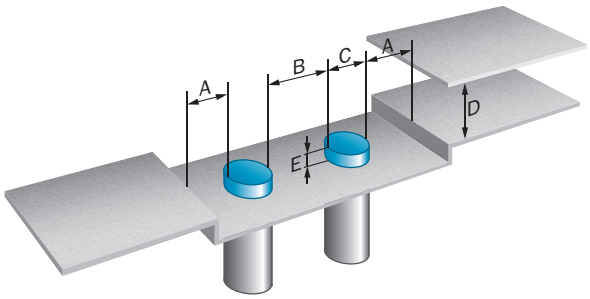
메모	해당 그림은 "설치 지침" 참조
A	21 mm
B	60 mm
C	18 mm
D	60 mm
E	20 mm

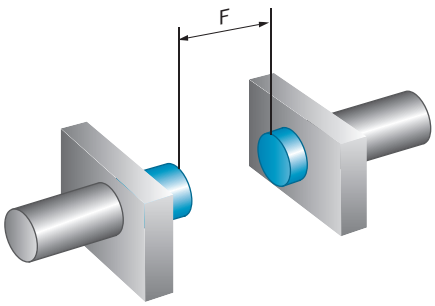
F	200 mm

인증서

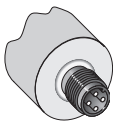
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

설치 지침 비실드형 설치

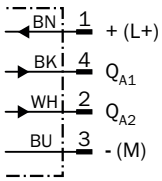




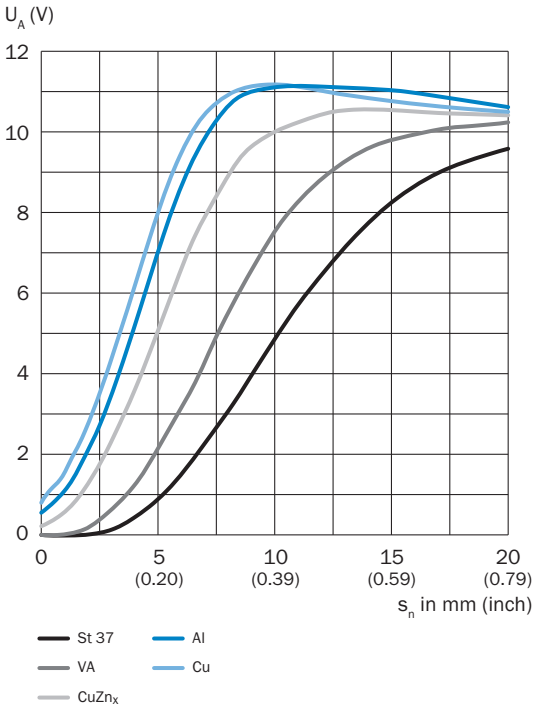
연결 방식



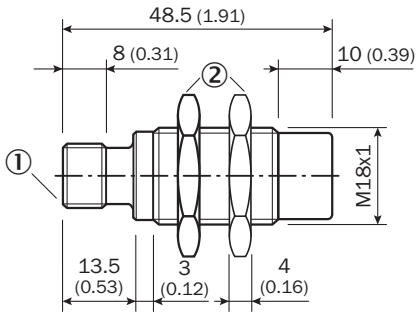
결선도 CD-022



응답 곡선 감소 요인



축적 도면 IMA18, 수 커넥터, 비실드형



친수 단위: mm
① 연결
② 고정 너트(2개), SW 24, 금속

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6041794

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence