SICK.COM



데이터시트

MM12-90A-N-ZUD

MMN
자기 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

자기 센서

MM12-90A-N-ZUD

주문 정보

모델	부품 번호
MM12-90A-N-ZUD	1102542

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MMN

자세한 기술 데이터

특징

디자인	미터법
나사산 사이즈	M12 x 1
직경	Ø 12 mm
스위칭 거리 S_n	5 mm ... 90 mm [1]
확실한 동작 거리 S_a	72.9 mm
정격 감응도	0.6 mT
스위칭 주파수	1,000 Hz
연결 방식	M9 수 커넥터 포함 케이블, 5핀, 널드 나사 포함, 0.8 m
스위칭 출력	NAMUR
스위칭 출력 명세	NAMUR
스위칭 유형 특성	NAMUR EN 60947-5-6 기준에 따라 스위칭 상태와 상관 없는 제어 전류
전기 사양	DC 2 케이블
자기 배열	축 방향
보호 등급	IP67 [2]
공급 범위	고정 너트, 황동, 니켈 도금(2x)

[1] MAG-3010-B(M4.0) 자석을 사용하여 비자성 소재에 설치하는 경우의 감지 거리.

[2] IEC 60529 기준에 부합.

기계/전기

잔류 리플	≤ 5 % [1]
시동 지연시간	≤ 2 ms
이력 현상	≤ 25 %

[1] U_v 중 .

[2] Sr 중(UV 및 Ta 일정함).

[3] 별도 인증된 본질안전회로 접속용으로만 사용.

반복성	≤ 1 % [2]
온도 드리프트(S_r 중)	± 10 %
EMC	EN 60947-5-2 기준에 부합
센서 작동 시 소비 전류	≥ 2.5 mA
센서 미작동 시 소비 전류	≤ 1 mA
케이블 재질	PUR
도체 단면	0.25 mm²
케이블 저항	≤ 50 Ω
단선 보호 장치	✓
역 극성 보호	예
단락 보호 장치	예
내충격성 및 내진동성	30g, 11ms/10 ... 55Hz, 1mm
작동 주변 온도	–25 °C ... +70 °C
하우징 재질	황동, 니켈 도금
하우징 길이	50 mm
나사산 길이	40 mm
최대 조임 토크	≤ 7 Nm
형식시험 증명서	TÜV 19 ATEX 241335
UK 형식 시험 증명서	UL22UKEX2385
폭발 보호 표시(ATEX)	EX II 1G Ex ia IIC T6 Ga EX II 1D Ex ia IIIC T_{200}85 °C Da Ta: –25 °C ... +70 °C
위험 구역 범주	1G, 1D
최대 입력 전압 U_i	16 V [3]
최대 입력 전력 P_i	100 mW [3]
최대 입력 전류 I_i	30 mA [3]
최대 내부 정전 용량 C_i	130 nF [3]
최대 내부 유도 용량 L_i	10 µH [3]
정격 전압	8.2 V DC

[1] U_v 중 .

[2] Sr 중(UV 및 Ta 일정함).

[3] 별도 인증된 본질안전회로 접속용으로만 사용.

안전 기술적 특징

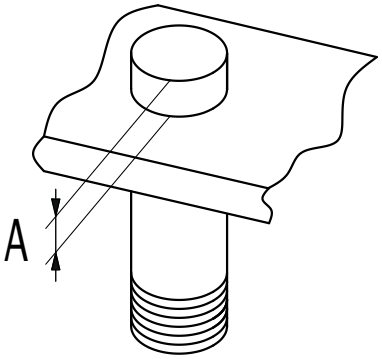
$MTTF_D$	2,828 연도
DC_{avg}	0 %
T_M (사용 시간)	20 연도

인증서

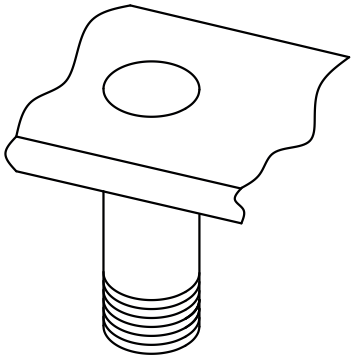
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓

설치 지침

installation in magnetizable material



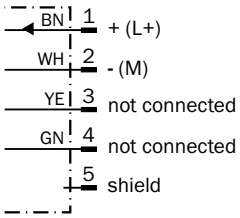
installation in non-magnetizable material



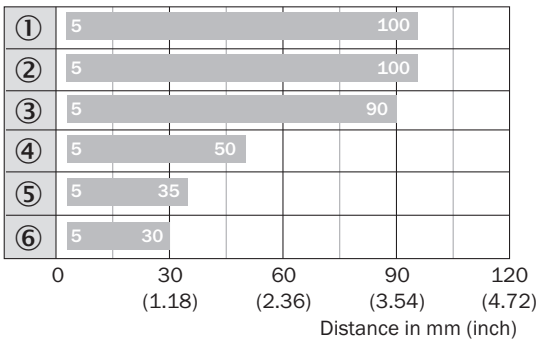


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	20	< 7

결선도 CD-620



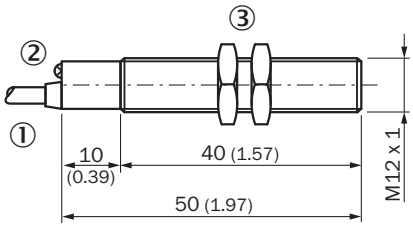
스위칭 거리 다이어그램



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

축적 도면 MM12 NAMUR, 수 커넥터 포함 케이블



친수 단위: mm
① 연결
② 표시 LED
③ 고정 너트(2개), SW 17, 금속

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1102542

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