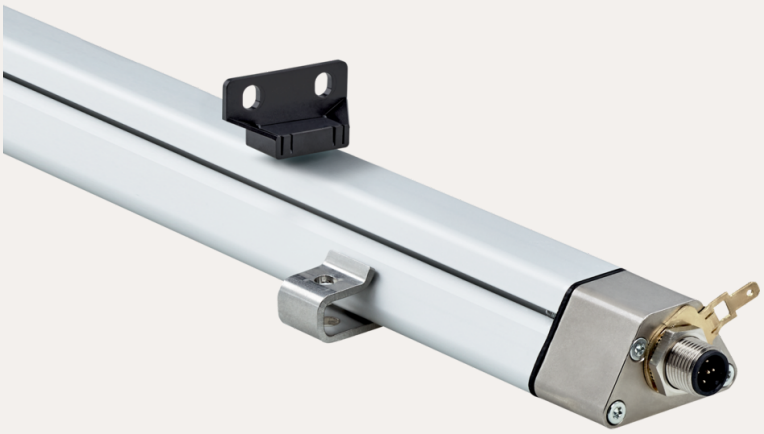
SICK.COM



데이터시트

DAXLAN-0150BA0C0000W01

DAX
자기 변형 리니어 엔코더

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

자기 변형 리니어 엔코더

DAXLAN-0150BA0C0000W01

주문 정보

모델	부품 번호
DAXLAN-0150BA0C0000W01	1132932

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/DAX

자세한 기술 데이터

안전 기술적 특징

$MTTF_D$(위험한 고장이 일어날 때까지의 평균 시간)	123 연도 [1]

[1] 이 제품은 표준 제품이며, 기계류 지침이 정의하는 안전 장치가 아닙니다. 장치의 공칭 부하, 주변 평균 온도 40°C, 사용 빈도 8760 h/a를 토대로 계산 모든 전자적 고장을 위험으로 간주합니다. 상세 정보는 문서 Nr. 8015532를 참조하십시오.

성능

선형성	≤ 0.03% F.S. (최소 90µm) [1] [2]
반복성	≤ ± 20 µm
측정량	위치
측정 범위	0 mm ... 150 mm
사용할 수 없는 분야	
제로 구역	55 mm
감쇠 구역	63 mm
자석 유형	
자석 형태	소형 블록 자석 MAG-B-180-01
자석 치수	11 mm x 33 mm x 18 mm
자석 개수 구성	1 개수
자석 이송 속도	제한 없음
측정률(내부)	< 2 ms

[1] DIN ISO 1319-1에 따른 계통적 위치 측정 오차(모든 계통 오차 또는 반복성, 이력 현상 등 실제 위치값과의 오차를 포함한 값).

[2] 측정 오차 크기는 원칙적으로 인터페이스의 분해능에 의해 제한됩니다.

인터페이스

통신 인터페이스	-
통신 인터페이스 명세	전류
신호 종류	아날로그(전류)

출력 신호	4 mA ... 20 mA
신호	
신호 개수	출력 신호 2개(출력 신호 1개 + 반전된 두 번째 출력 신호 1개 추가)
신호 순서	신호 1: 상승, 신호 2: 하강
부하 저항	100 Ω ... 500 Ω

전기

연결 방식	수 커넥터, M12, 8핀
핀 할당	1=출력 신호 접지(0V PIN 3); 2=출력 신호 접지(0V PIN 5); 3=신호 2; 4=n. c.; 5=신호 1; 6=전원 접지; 7=+24V DC; 8=n. c.
수 커넥터 코딩	A코드
공급 전압	24 V DC (± 20%)
소비 전류	50 ... 100mA
역 극성 보호	-30V DC까지
잔류 리플	≤ 0.28V_{pp}
내전압	500 V DC, 하우징에 대해 0 V
과전압 보호기	≤ 36 V DC

기계 요소

기계적 디자인	DAX Low Profile
재질	
하우징	알루미늄(양극산화처리), 아연, 스테인리스 스틸, 황동
마운팅 클램프	스테인리스 스틸 1.4301

주변 정보

EMC	EN 61000-6-2 및 EN 61000-6-4에 따라
보호 등급	IP65, IP67 [1]
온도	
동작 온도 범위	–40 °C ... +85 °C
보관 온도 범위	–40 °C ... +85 °C
허용 상대 습도	90 % (응결은 허용되지 않음)
충격 저항성	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
진동 저항성	8g/10Hz...2,000Hz, IEC 60068-2-6에 따름 [2]

[1] 대응 커넥터가 올바르게 마운팅된 경우.

[2] 공진 주파수가 신호 품질에 영향을 미칠 수 있습니다.

일반 참고 사항

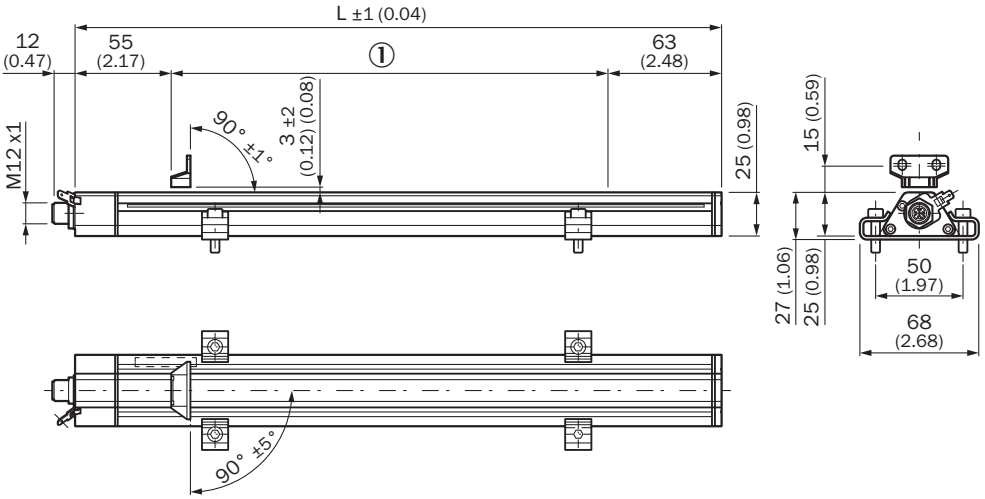
공급 범위	마운팅 클램프 동봉, 바닥 고정 재료 미포함. 위치 자석 미포함.

인증서

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

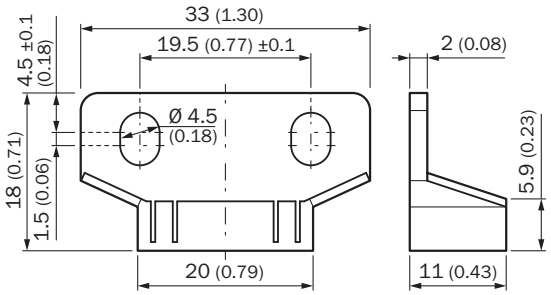
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



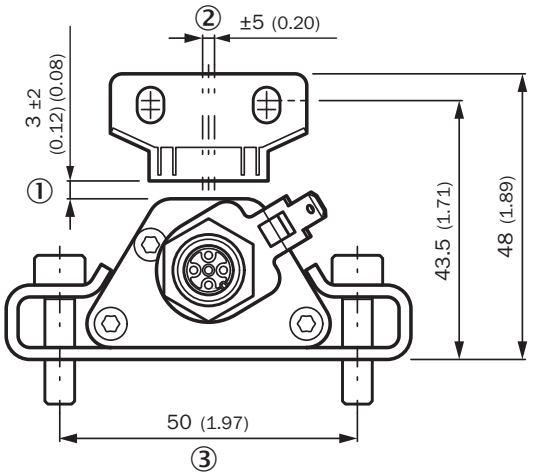
친수 단위: mm
① 측정 범위

블록 자석 MAG-B-180-01 (2129171)



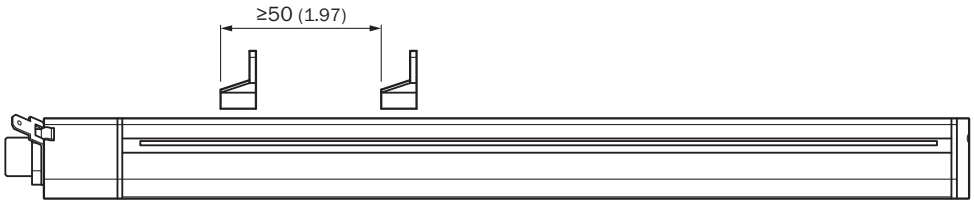
친수 단위: mm

거리 공차



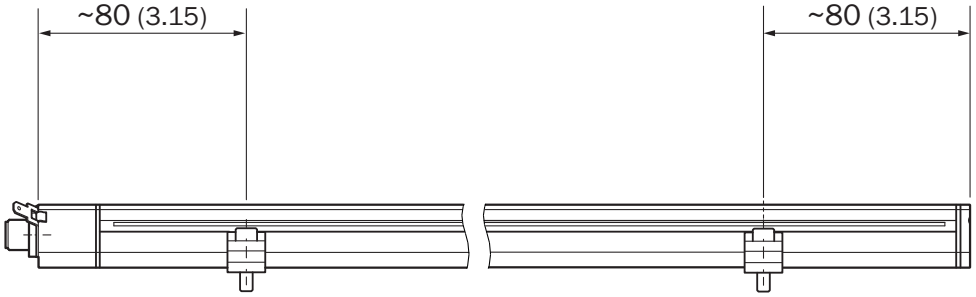
친수 단위: mm
① 공칭 거리 + 거리 공차의 허용 크기
② 허용 중앙 오프셋
③ 권장: M5 x 20

위치 자석 거리



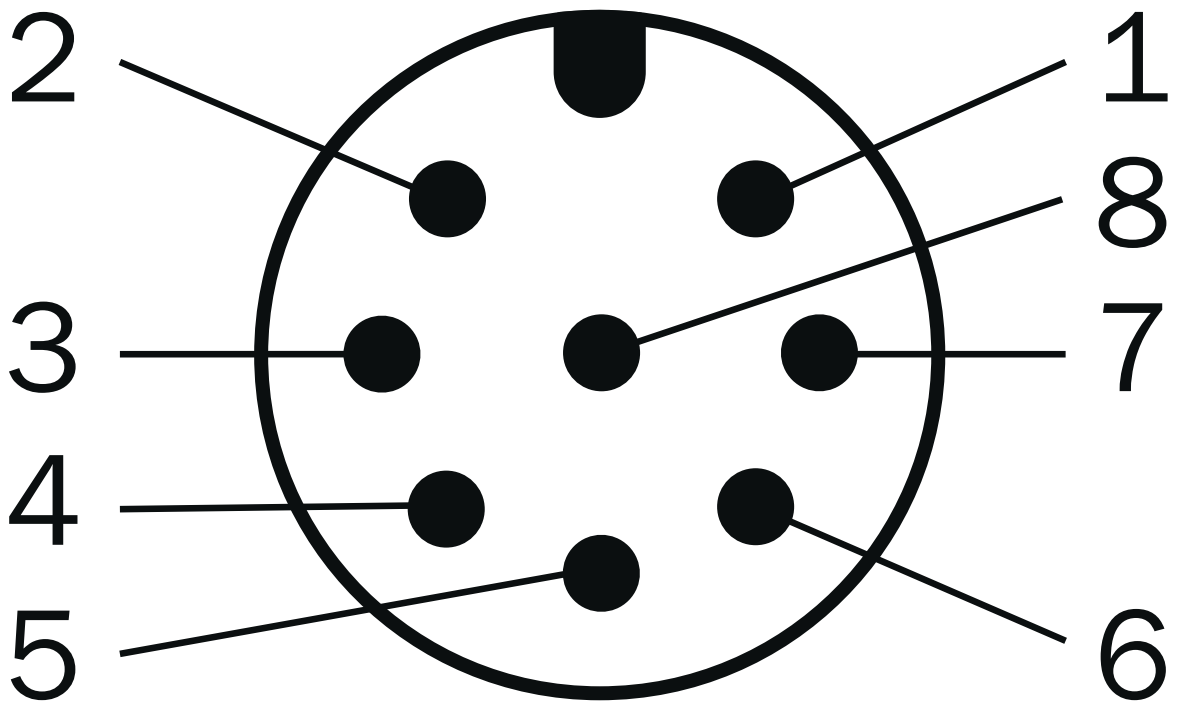
친수 단위: mm

마운팅 클램프 포지셔닝



친수 단위: mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



M12 수 커넥터, 8핀	신호
1	출력 신호 접지(0V PIN 3)
2	출력 신호 접지(0V PIN 5)
3	신호 2
4	n.c.
5	신호 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1132932

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