SICK.COM



데이터시트

M40S-034010AR0

M4000 Standard
다중광 빔 안전 장치

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

다중광 빔 안전 장치

M40S-034010AR0

주문 정보

모델	부품 번호
M40S-034010AR0	1200013

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/M4000_Standard

자세한 기술 데이터

특징

특장점	Without additional options
작동 원리	송신기/수신기
시스템 부분	송신기
감지 범위	0.5 m ... 70 m, 구성 가능
좁은 스캔 범위	0.5 m ... 20 m
넓은 스캔 범위	9 m ... 70 m
빔 수	3
빔 간격	400 mm
동기화	광학 동기화
내장된 레이저 정렬 보조 장치	✓

안전 기술적 특징

유형	유형 4 (IEC 61496-1)
안전 무결성 수준	SIL 3 (IEC 61508)
범주	범주 4 (EN ISO 13849)
성능 수준	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D(시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	6.6×10^{-9} (EN ISO 13849)
T_M (사용 시간)	20 연도 (EN ISO 13849)
오류 발생 시 안전 상태	최소 하나의 OSSD가 OFF 상태입니다.

기능

	기능	납품 상태
빔 코딩	✓	코드화되지 않음
송신기 검사	✓	비활성화된 상태

설정 가능한 스캔 범위	✓

인터페이스

시스템 연결	M12 8핀 수 커넥터
허용 케이블 길이	15 m [1]
허용 케이블 횡단면	≥ 0.25 mm²
구성 방식	구성 버튼
표시부 요소	LEDs 7 세그먼트 표시기

[1] 부하, 전원 장치 및 도체 횡단면에 따라 다름 명기된 기술 데이터를 준수해야 합니다.

전기

보호 등급	III (IEC 61140)
공급 전압 U_v	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC) [1]
잔류 리플	≤ 10 % [2]
소비 전류	≤ 0.2 A

[1] 외부 전원 공급 장치는 EN 60204-1에 따라 20ms의 짧은 정전 시간에 전기를 공급할 수 있어야 합니다. 적합한 전원 장치는 SICK에서 부속품으로 구입 가능합니다.

[2] U_v 한계치 이내 .

기계 요소

치수	도면 참조
하우징 횡단면	52 mm x 55.5 mm
재질	
하우징	알루미늄 합금 ALMGSI 0.5, 분체 도장
전면창	긁힘 방지 표면 처리 폴리카보네이트

주변 정보

보호 등급	IP65 (EN 60529)
작동 시 주변 온도	–30 °C ... +55 °C
보관 온도	–30 °C ... +70 °C
습도	15 % ... 95 %, 불응축
내진동성	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
내충격성	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

기타 사항

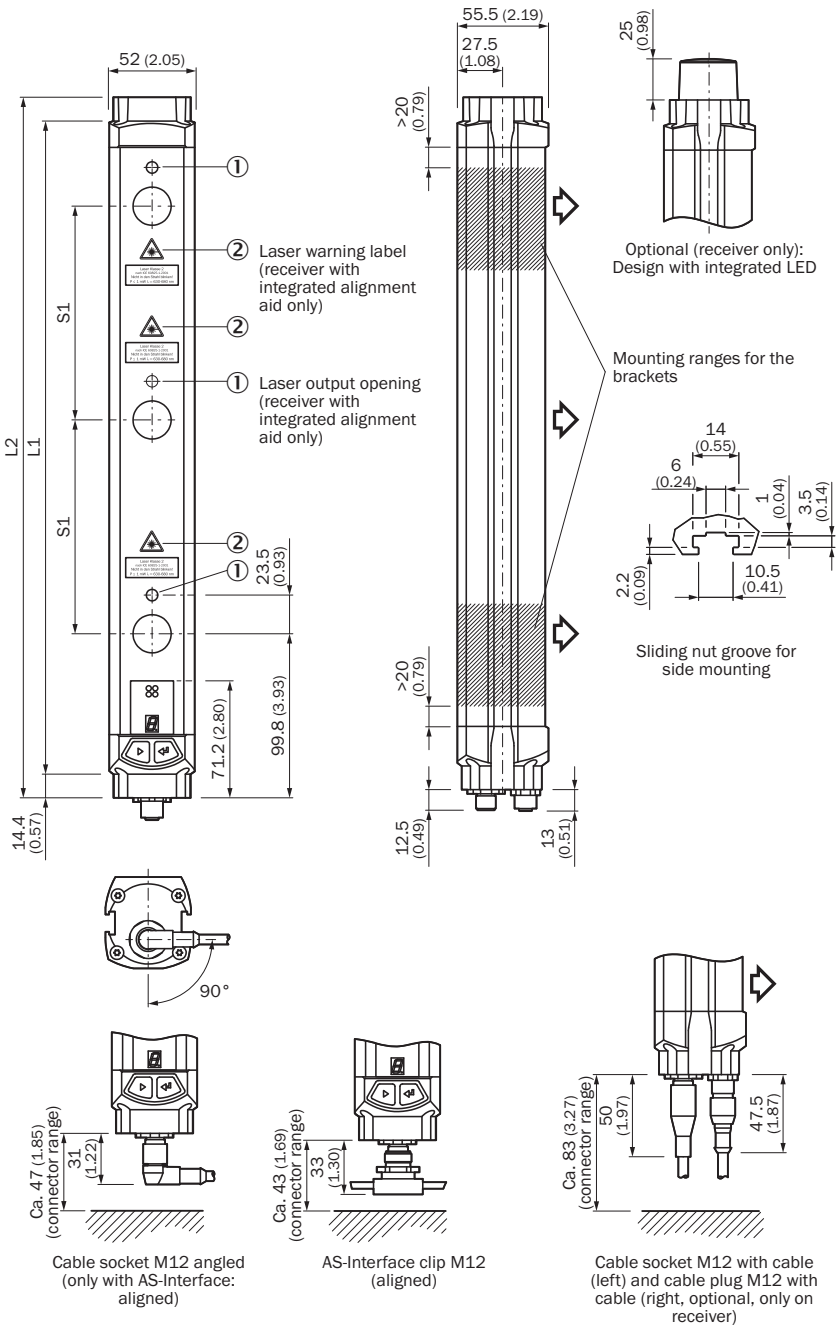
파장	850 nm
내장된 레이저 정렬 보조 장치	✓

인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ULus approval	✓

cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면



Cable socket M12 angled (only with AS-Interface: aligned)

AS-Interface clip M12 (aligned)

Cable socket M12 with cable (left) and cable plug M12 with cable (right, optional, only on receiver)

친수 단위: mm
송신기 그림(수신기는 거울상 닮은꼴)

빔 수	빔 간격, S1	L1	L2
2	500 (19.69)	643 (25.31)	672 (26.46)
	600 (23.62)	743 (29.25)	772 (30.39)
3	220 (8.66)	583 (22.95)	612 (24.09)

빔 수	빔 간격, S1	L1	L2
	400 (15.75)	943 (37.13)	972 (38.27)
	450 (17.72)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
4	220 (8.66)	803 (31.61)	832 (32.76)
	300 (11.81)	1,043 (41.06)	1,072 (42.20)
5	220 (8.66)	1,023 (40.28)	1,052 (41.42)
6		1,243 (48.94)	1,272 (50.08)
7		1,462 (57.56)	1,491 (58.70)
8		1,682 (66.22)	1,711 (67.36)

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1200013

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