데이터시트



SG2-AAA00011CB0000

scanGrid2

다중광 안전 빔 스캐너

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
SG2-AAA00011CB0000	1109414

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/scanGrid2

자세한 기술 데이터

특징

보호 필드 범위	1.1 m (해상도가 70mm인 경우)
경고 필드 범위	4 m (해상도가 70mm이고 상대 반사율이 80%인 경우)
동시 감시 필드 수	≤ 2 [1]
필드 수	16
감시 개수	8
검사 각도	150°
해상도(구성 가능)	50 mm, 70 mm, 150 mm, 200 mm
각 분해능	6°
반응 시간	≥ 63 ms
다중 평가 수	1 ... 4
안전 거리	100 mm
공급 범위	안전 다중광 빔 스캐너 안전 수칙 조립 지침서 작동 지침서 다운로드

[1] 보호 및 경고 필드.

안전 기술적 특징

유형	유형 2 (IEC 61496-3)
안전 무결성 수준	SIL 1 (IEC 61508)
범주	범주 2 (ISO 13849-1)
성능 수준	PL c (ISO 13849-1)
PFH_D(시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	1.3×10^{-6}
T_M (사용 시간)	20 연도 (ISO 13849-1)
오류 발생 시 안전 상태	CANopen Safety를 통해 전송된 안전 출력 상태가 OFF이며 전송된 보호 필드 상태가 침범된 상태입니다. 안전 관련 데이터가 CANopen Safety를 통해 전송되지 않습니다.

기능

재시동 지연	✓
다중 평가	✓
감시 경우 스위칭	✓

감시 케이스 전환을 위한 Switch-on 지연	✓
동시 감시	✓
정적 보호 필드 스위칭	✓
내장된 설정 메모리	✓
측정 데이터 출력	✓ , CANopen 이용

인터페이스

연결 방식	수 커넥터, M12, 5핀, A코드
Near Field Communication (NFC)	✓
구성 방식	소프트웨어로 구성
구성 및 진단 소프트웨어	Safety Designer(SICK AG 안전 솔루션의 구성 및 진단을 위한 소프트웨어) Safety Assistant(SICK AG 안전 솔루션의 구성 전송 및 진단을 위한 앱)
구성 및 진단 인터페이스	USB 2.0 유형 C(Safety Designer) NFC(Safety Assistant 앱)
필드 버스, 산업 네트워크	CANopen
프로토콜	CiA 301
객체 유형	PDO - Process Data Object
	SDO - Service Data Object
안전 프로토콜	CiA 304
안전 객체 유형	SRDO - Safety Related Data Object
표시부 요소	LEDs

전기 데이터

보호 등급	III (IEC 61140)
공급 전압 U_V	24 V DC (8.4 V ... 30 V) [1]
잔류 리플	≤ 10 % [2]
소비 전력	≤ 3 W (DC)

[1] 안전한 안전 초저전압 SELV/PELV.
[2] U_V 한계치 이내 .

기계 데이터

치수(가로 x 높이 x 세로)	160 mm x 43 mm x 56 mm
무게	170 g
하우징 재질	Durabio(전방부, 검은색) 폴리카보네이트(후방부, rape yellow)
하우징 색상	RAL 9005(검은색) RAL 1021(노란색)

주변 정보

보호 등급	IP65 (IEC 60529)
주변광 내성	≤ 10 klx
작동 시 주변 온도	0 °C ... +50 °C
보관 온도	–30 °C ... +70 °C
습도	15 % ... 95 %, 불응축
내진동성	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
등급	5M1 (IEC 60721-3-5)

내충격성	IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
등급	5M1 (IEC 60721-3-5)
일회적 충격	150 m/s², 11 ms
지속적 충격	100 m/s², 16 ms
EMC	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

기타 사항

빛의 유형	펄스 레이저 다이오드
파장	850 nm
감지 가능한 반송률	4% ... 수천%
레이저 등급	1

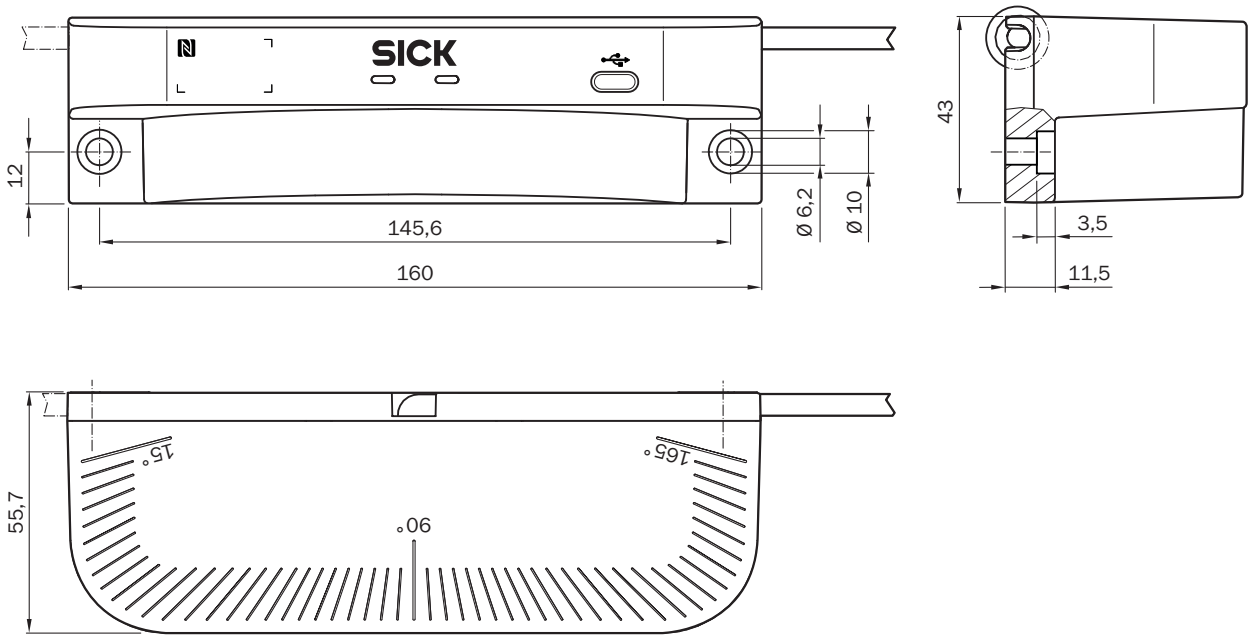
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
EC-Type-Examination 인증	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

분류

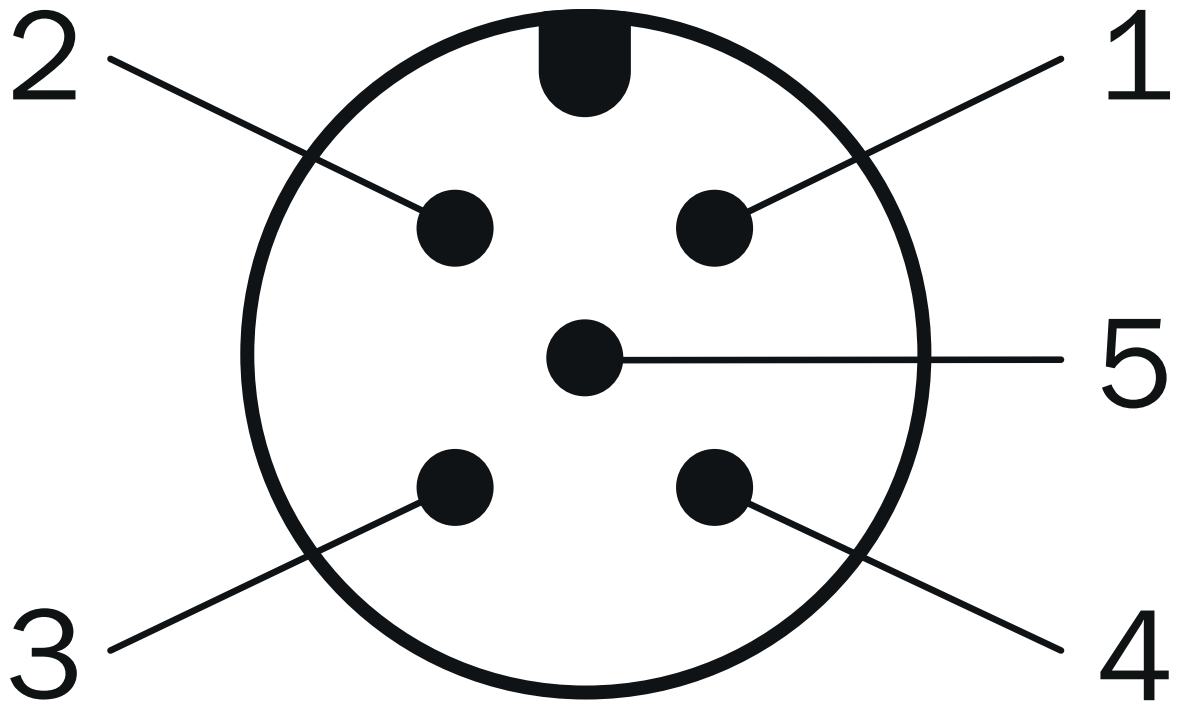
ECLASS 5.0	27272705
ECLASS 5.1.4	27272705
ECLASS 6.0	27272705
ECLASS 6.2	27272705
ECLASS 7.0	27272705
ECLASS 8.0	27272705
ECLASS 8.1	27272705
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272705
ECLASS 11.0	27272705
ECLASS 12.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

축적 도면



친수 단위: mm

핀 할당



핀	명칭	설명
1	CAN shield	차폐
2	+24 V DC	공급 전압 +24V DC
3	0 V DC	공급 전압 0V DC
4	CAN high	CAN 신호
5	CAN low	CAN 신호
자세한 사항은 작동 지침서 참조		

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/scanGrid2

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 필드버스, CANopen, DeviceNet™ • **케이블:** 2 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 필드버스, 차폐, CANopen, DeviceNet™ • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역	YF2A15-020C1BXLEAX	2106283
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 필드버스, CANopen, DeviceNet™ • **케이블:** 5 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 필드버스, 차폐, CANopen, DeviceNet™ • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역	YF2A15-050C1BXLEAX	2106284
	• **A헤드 연결 유형:** 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • **B헤드 연결 유형:** 노출된 케이블 종단 • **신호 종류:** 필드버스, CANopen, DeviceNet™ • **케이블:** 10 m, 4선, PUR, 무할로겐 • **설명:** 필드버스, 차폐, CANopen, DeviceNet™ • **투입 분야:** 드래그 체인 작동, 오일/윤활제 영역	YF2A15-100C1BXLEAX	2106286
	• **A헤드 연결 유형:** 수 커넥터, USB-C, 4핀, 직선 • **B헤드 연결 유형:** 수 커넥터, USB-A, 4핀, 직선 • **케이블:** 2 m, PVC	YMUSA4-020VG5MUSC	2119989
마운팅 시스템			
	• **설명:** scanGrid2용 정렬 브래킷, ± 10° 정렬 가능 • **함께 결합하기에 적합한 장치:** scanGrid2	BEF-1GHAHVKU1	2116913

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 **SICK**에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.