SICK.COM



데이터시트

MIS-025CLTP0

MIS
자기 센서

SICK Sensor Intelligence



자기 센서

MIS-025CLTP0

주문 정보

모델	부품 번호
MIS-025CLTP0	1102692

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MIS

자세한 기술 데이터

특징

제품 범주	SICK의 자기 인코딩 태그용 읽기 장치
측정 원리	자기감응형
감지 범위	0 mm ... 3 mm, 센서와 태그 사이의 거리 [1]
작업 구역	
센서와 태그 사이의 최대 반경 방향 변위	± 3 mm [2]
센서와 태그 사이의 최대 축 방향 변위	Typ. 1 mm [2]
센서와 태그 사이의 최대 회전 오프셋	± 10 mm, 13°에 해당 [2]

[1] SICK의 자기 인코딩 태그를 사용.

[2] 판독 거리 3mm, 온도 25°C에서.

기계/전기

연결 방식	1 x M8 수 커넥터 케이블, 4핀, 0.3m
연결 유형 세부 정보	
저온 특성	0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.
도체 단면	0.08 mm²
케이블 직경	Ø 2.6 mm
굽힘 반경	고정 배선 시 > 5 x 케이블 직경, 유동 상태의 경우 > 10 x 케이블 직경
케이블 접속구	축 방향
전기 사양	DC 4 케이블
공급 전압	12 V DC ... 30 V DC
하우징 재질	플라스틱
하우징 색상	담청색(RAL 9002)
보호 등급	IP67 (EN 60529)
보호 등급	III (IEC 61140:2016-1)
무게	61 g
치수(가로 x 높이 x 세로)	40.6 mm x 16.8 mm x 12.2 mm

안전 기술적 특징

$MTTF_D$	244 연도
DC_{avg}	0%
T_M (사용 시간)	20 연도

성능

판독 가능한 코드 구조	자기 인코딩 태그
통과 속도	
반경 방향	≤ 2 m/s
축 방향	≤ 0.2 m/s
감지 가능한 물체 형태	SICK의 자기 인코딩 태그
다양한 자기 인코딩 태그의 개수	15
샘플링 속도	6 ms
반복성	≤ 0.5 mm

인터페이스

IO-Link	✓
기능	매개변수 설정, 프로세스 데이터를 이용한 태그 번호 출력
아날로그 출력	
전류	4 mA ... 20 mA
전압	0 V DC ... 10 V DC
시각적 표시	4 LEDs (ON, 태그가 감지됨, IO-Link 작동, 출력 기능(전류/전압))

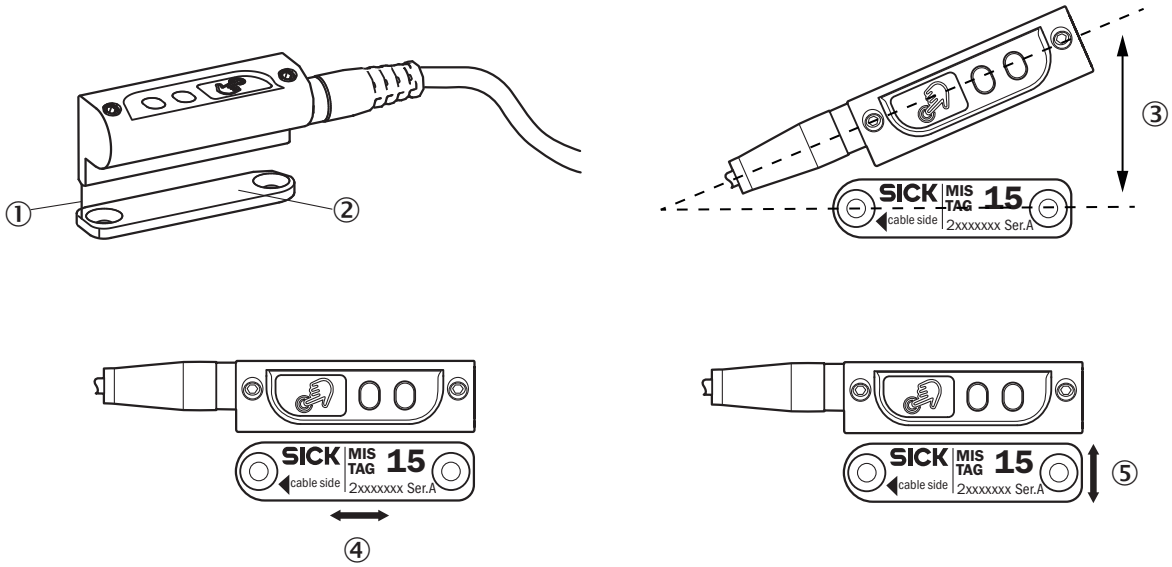
주변 정보

전자기 적합성(EMC)	EN 60947-5-2 7
내진동성	IEC 60068-2-6:2007
내충격성	IEC 60068-2-27:2008
작동 시 주변 온도	–20 °C ... +70 °C
태그의 외부장 내성	≤ 85 mT

인증서

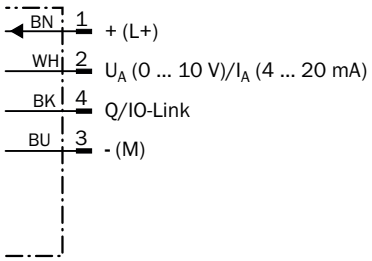
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
IO-Link certificate	✓

설치 지침 센서 <> 태그 정렬



① 플러시하게 정렬
② 케이블 쪽 표시
③ 센서와 태그 사이의 최대 회전 오프셋
④ 센서와 태그 사이의 축 방향 변위
⑤ 센서와 태그 사이의 반경 방향 변위

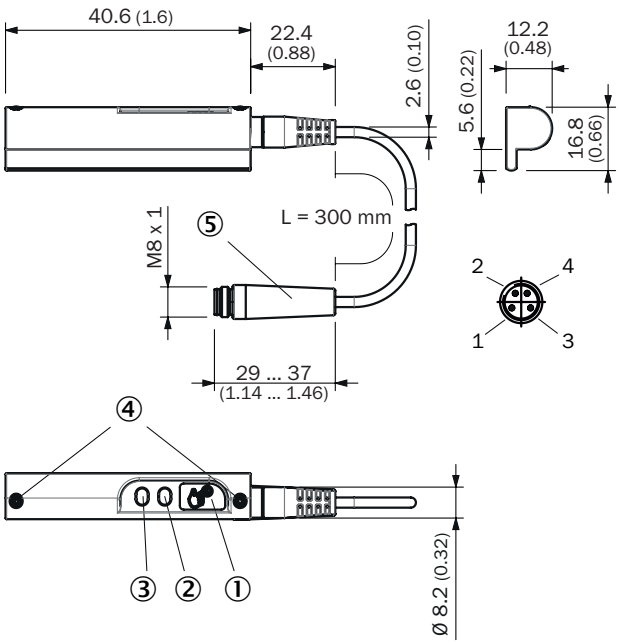
결선도 CD-357



작동 원리 태그 번호별 아날로그 값

Tag number	Values for back focal length = 16	Values for back focal length =16
1	5 mA	0.625 V
2	6 mA	1.25 V
3	7 mA	1.875 V
4	8 mA	2.5 V
5	9 mA	3.125 V
6	10 mA	3.75 V
7	11 mA	4.375 V
8	12 mA	5 V
9	13 mA	5.625 V
10	14 mA	6.25 V
11	15 mA	6.875 V
12	16 mA	7.5 V
13	17 mA	8.125 V
14	18 mA	8.75 V
15	19 mA	9.375 V

축적 도면



친수 단위: mm
① 버튼 영역
② 기능 표시부
③ 기능 표시부
④ 고정 나사
⑤ M8 피그테일 수 커넥터

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1102692

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