

OD7000

까다로운 과제를 위한 정밀한 거리 측정

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

분해능	2 nm ... 400 nm (모델에 따라 다름)
아날로그 출력	–10 mA ... 10 mA–10 V ... 10 V
직렬	✓, RS-232, RS-422 / RS-232, RS-422 (모델에 따라 다름)
Ethernet	✓, TCP/IP / TCP/IP (모델에 따라 다름)
보호 등급	IP20 (IEC 60529)
동작 시 주변 온도	0 °C ... +50 °C

제품 설명

OD7000은 크로매틱 공초점 거리 센서입니다. 물체 표면과 재료에 관계없이 물체와의 거리를 매우 정밀하고 경제적으로 측정합니다. 이 고성능 센서는 표면이 매끈한지, 물체가 정확히 위치했는지 또는 재료가 원하는 두께를 가졌는지를 25nm 미만 분해능으로 확실하게 감지합니다. 센서 헤드와 제어 장치가 서로 분리되어 있으므로 콤팩트한 OD7000을 좁은 측정 위치에도 간편하게 설치할 수 있습니다. 직관적인 사용자 인터페이스 덕분에 장치를 빠르게 구성할 수 있습니다. Ethernet 및 RS-422 인터페이스로 간편한 시스템 통합이 가능합니다. OD7000은 다양한 이형으로 제공됩니다. 어떤 이형에서는 센서를 엔코더 신호로 트리거할 수 있습니다.

한눈에 보는 SICK

- 주사 빈도: 최대 10kHz
- 스위칭 거리: 0.6mm, 4mm, 10mm
- 분해능: 25nm, 180nm 또는 400nm까지 선택 가능
- 선형성: ± 198nm, ± 1.4µm, 4µm
- RS-232/RS422 및 Ethernet 인터페이스
- OD7000 엔지니어링 툴 GUI, RS-422 또는 Ethernet 인터페이스를 이용한 제어기 구성
- 엔코더 입력 옵션

이점

- 높은 경제성을 제공하며 거리 및 재료 두께를 정밀하고 확실하게 측정함
- 표면과 재료 변화에 관계없이 크래매틱 공초점 방식으로 거리 측정
- 제어 장치와 센서 헤드의 치수가 콤팩트해서 공간이 절약됨
- 조작이 쉬운 사용자 인터페이스 덕분에 간편한 구성과 시스템 통합
- 이 센서의 특정 이형은 내장 엔코더 입력 옵션을 이용해 엔코더 신호를 측정 데이터 출력용 트리거로 지정할 수 있음
- 탁월한 가성비

적용 영역

- 유리 두께 및 평활도 측정
- 불투명 필름, 호일, 팔레트의 두께 측정
- 부품, 페이스트, 접착제, 가공된 표면의 정밀한 포지셔닝 및 측정
- 물체 평활도 또는 두께의 정밀한 측정
- 투명 필름의 두께 감지

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/OD7000

- **통신 인터페이스:** 직렬, Ethernet

측정 범위	아날로그 출력 유형	연결 방식	디지털 출력	모델	부품 번호
35.5 mm ... 39.5 mm	–	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀	0	OD7000-10401032	6079490
	전류 출력 / 전압 출력	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀 단자대, 8핀 단자대, 15핀	2	OD7000-10401031	6079489
6.2 mm ... 6.8 mm	–	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀	0	OD7000-10061032	6079487
	전류 출력 / 전압 출력	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀 단자대, 8핀 단자대, 15핀	2	OD7000-10061031	6079486
64 mm ... 74 mm	–	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀	0	OD7000-11001032	6079492
	전류 출력 / 전압 출력	암 커넥터, RJ-45 단자대, 9핀 단자대, 8핀 단자대, 15핀	2	OD7000-11001031	6079491

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.