

UF

투명 라벨 감지용으로 확실한 선택

SICK
Sensor Intelligence.



제원 개요

작동 원리	초음파 감지 원리
포크 너비	3 mm
포크 깊이	69 mm
MDO	라벨 간격 / 라벨 크기: 2 mm [1]
스위칭 주파수	1.2 kHz [2] 1.5 kHz [2]
반응 시간	300 µs [3] 250 µs [3]
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀 케이블, 4선 2 m
IO-Link 기능	—
고급 기능	—

[1] 라벨 두께에 따라 다름.
[2] 라이트/다크 비율이 1:1인 경우, 전형적, 물체와 속도에 따라 다름.
[3] 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

제품 설명

초음파 포크 센서 UF는 라벨과 라벨 부착 물체를 프린트 디자인, 투명성, 표면 특성과 상관 없이 확실하게 식별합니다. 이 센서는 예를 들어 투명 물체에 붙어 있는 투명 라벨을 포착하고, 서로 다른 프린트 디자인의 라벨을 식별하며, 한 겹 또는 두 겹의 자재를 구별합니다. UF가 접착 테이프에 있는 라벨을 하나하나 감지하는 데는 라벨 사이 간격 2mm만으로 충분합니다. 이 포크 센서는 포지셔닝 정확도가 높고 반응 시간이 짧아서 어디서나 사용됩니다. 작고 콤팩트한 알루미늄 하우징 덕분에 주변 공간이 협소해도 사용 가능합니다. UF의 초음파 동작 방식은 물체 두께에 비례하는 감쇠를 기반으로 합니다.

한눈에 보는 SICK

- 투명하거나 불투명하거나 인쇄된 라벨의 감지
- 금속색에 영향 없음
- 반응 시간: 250µs
- 티치인 버튼 또는 +/– 버튼을 이용한 간단하고 정밀한 스위칭 임계치 설정
- 보호 등급 IP 65의 안정적인 알루미늄 하우징

이점

- 높은 유연성: UF는 투명하든 불투명하든 인쇄됐든 상관없이 라벨을 확실하게 감지함
- 짧은 반응 시간에 따른 정밀 감지, 매우 높은 트랙 속도에서 문제 없음
- 티치인 기능으로 신속하고 간단한 커미셔닝 가능
- 거친 산업 환경에서 사용하기에 적합한 안정적인 알루미늄 하우징
- 높은 공정 신뢰성: 초음파 기술로 주변광이나 광택 표면에 의한 스위칭 오류 방지

적용 영역

투명 라벨, 불투명 라벨, 프린트 라벨의 인식
이매 감지

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/UF

- **통신 인터페이스:** -
- **설정:** 티치인 버튼

포크 너비	포크 깊이	스위칭 출력	스위칭	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
3 mm	69 mm	NPN	라이트/다크 스위칭	M8 수 커넥터, 4핀	UFN3-70N415	6049680
					UFN3-70N417	6058744
		PNP	라이트/다크 스위칭	M8 수 커넥터, 4핀	UFN3-70P415	6049679
					UFN3-70P417	6058743
		PNP, NPN	라이트/다크 스위칭	M8 수 커넥터, 4핀	UF3-70B410	6034888
					UFN3-70B413	6049678
					UFN3-70B417	6058742
				케이블, 4선	UFN3-70B113	6058960

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.