

KTL180

높은 기계 속도에서 확실한 물체 감지

SICK
Sensor Intelligence.

혜택



협소한 장착 공간에서 간편하고 유연하게 사용할 수 있도록 설계됨

KTL180 콘트라스트 센서는 빠르게 진행되는 기계 공정에서 더욱 확실하고 신속한 물체 감지를 가능하게 하며, 높은 스위칭 프리퀀시 및 그레이 스케일 해상도가 빠른 콘트라스트 감지를 보장합니다. 이와 함께 다기능 디스플레이, 여러 티치인 방법, 작업 보안 및 센서의 개별 조정이 여러 애플리케이션에서의 유연한 사용을 용이하게 합니다. KTL180의 콤팩트한 디자인 덕분에 공간이 협소한 곳 어디에서든 사용할 수 있습니다.

7 세그먼트 디스플레이를 통해 간편하고 직관적으로 설정할 수 있으며, 센서의 개별적인 사용이 가능하도록 여러 방법으로 조정할 수 있습니다.

작동 방식

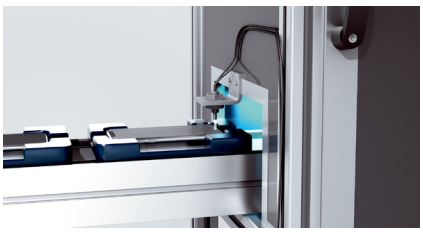


센서 파라미터화 및 공정 시각화를 위한 시각적 피드백
KTL180은 7 세그먼트 표시기를 통해 직관적인 설정이 가능하며, 이와 함께 감지하려는 공정을 최적으로 시각화함

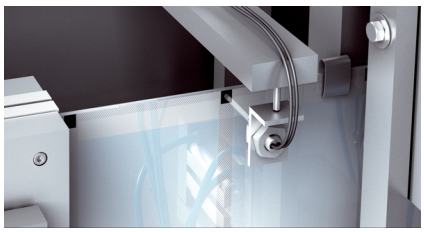


디스플레이를 통한 개별적 센서 설정
KTL180은 티치인 방법을 통해 개별적으로 여러 어플리케이션 요건에 맞춰 설정할 수 있고 이와 동시에 조작이 간편함

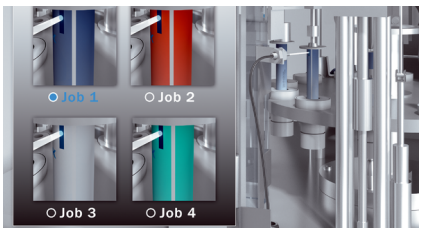
KTL180 - 새로운 화이버 콘트라스트 센서



콤팩트함: 협소한 장착 공간에서 사용하는 데 이상적임



고성능: 31.2kHz의 스위칭 프리퀀시로 높은 속도의 기계 공정에 최적임



높은 유연성: 통합형 작업 보안을 통한 신속한 포맷 교체

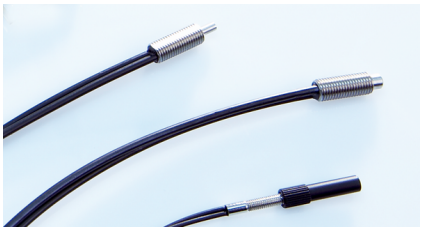
KTL180은 성능이 뛰어나고 조작이 간편하므로 빠르고 정확하게 콘트라스트를 감지해야 하는 모든 어플리케이션에서 유연하게 사용할 수 있습니다.



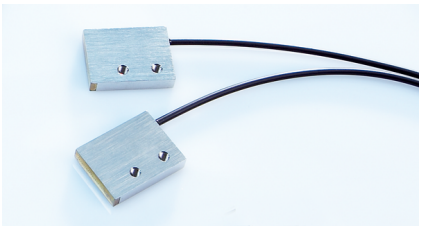
포괄적인 화이버 포트폴리오를 통해 유연하게 사용 가능

KTL180 콘트라스트 센서는 여러 화이버를 사용하여 매우 다양한 어플리케이션 및 요건에 맞춰 조정할 수 있습니다. 화이버 헤드의 소재가 플라스틱이든 광섬유이든, 또는 평평하든 90도 구부러져 있든, 혹은 광점 형태가 단순하든 복잡하든 간에 적합한 화이버와 함께라면 거의 모든 어플리케이션에 KTL180을 사용할 수 있습니다. 기존 화이버는 어댑터를 사용하여 센서에 연결할 수 있습니다.

KTL180이 제공하는 무한한 가능성



통용되는 모든 표준 어플리케이션을 위한 화이버



넓은 광점 형태를 위한 특수한 화이버 헤드



유연성 향상을 위한 화이버 어댑터

KTL180은 매우 다양한 어플리케이션에 사용할 수 있으며, 이는 다양한 화이버 덕분입니다.



제원 개요

통신 인터페이스	-
치수(가로 x 높이 x 세로)	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
감지 거리	30 mm [1]
빛의 유형	흰색 LED [2]
스위칭 출력	NPN PNP (모델에 따라 다름)
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀 M12 수 커넥터 포함 케이블, 5핀 종단이 노출된 케이블 (모델에 따라 다름)

[1] 사용하는 광섬유 케이블에 따라 다름.
[2] 평균 서비스 수명: T_U = +25°C에서 100,000h.

제품 설명

KTL180은 높은 기계 속도에서도 콘트라스트 차이를 정확하게 감지합니다. 31.2kHz 스위칭 프리퀀시, 높은 그레이 스케일 해상도 및 수동 스위칭 임계값 설정을 바탕으로 KTL180은 확실한 물체 감지를 보장합니다. 반응 시간이 16µs로 뛰어나 고광택 재료(인쇄 마크)에서도 콘트라스트 차이와 위치를 안정적이고 정밀하게 감지합니다. 7 세그먼트 표시기 및 단순한 메뉴 조작을 통해 센서를 신속하게 각 어플리케이션에 맞게 조정할 수 있습니다. 다양한 티치인 방식 및 통합형 작업 보안을 통해 여러 어플리케이션에서의 커미셔닝 시 유연성이 향상됩니다(또한 매우 높은 공정 안정성이 확보됨).

한눈에 보는 SICK

- 16µs의 반응 시간과 31.2kHz의 스위칭 프리퀀시
- 높은 동작 범위
- 다기능 7 세그먼트 표시기
- 간편한 포맷 교체를 위한 작업 보안
- 1점, 2점 티치인 및 동적 티치인
- 마스터/슬레이브 기능
- 선택의 폭이 넓은 다양한 화이버

이점

- 매우 높은 스위칭 정확도: 빠르게 진행되는 기계 공정용의 31.2kHz 스위칭 프리퀀시
- 간편한 센서 조정: 다기능 디스플레이를 이용하여 유연하고 사용자 친화적인 센서 설정이 가능함
- 확실한 감지 및 안정적인 공정: 높은 그레이 스케일 해상도 및 수동 스위칭 임계값 설정을 통해 매우 작은 콘트라스트 차이와 고광택 재료 감지
- 다양하게 사용 가능: 다양한 티치인 방식으로 각각의 어플리케이션에 대해 이상적인 센서 설정 가능
- 작업 보안을 통해 더 신속해진 포맷 교체
- 적은 장착 공간에서 사용 가능한 콤팩트한 디자인

적용 영역

- 콘트라스트가 중요한 특징을 형성하는 모든 어플리케이션용
- 적은 장착 공간에서 사용 가능한 어플리케이션
- 배터리 생산
- 인쇄 마크 감지
- 인쇄 공정 제어
- 튜브 충전
- 라벨 절단
- 스플라이스 감지

주문 정보

기타 장치 버전 및 액세서리 ➜ www.sick.com/KTL180

- **하우징 형태:** 화이버용
- **통신 인터페이스:** -
- **감지 거리:** ≤ 30 mm

스위칭 출력	연결 유형 세부 정보	모델	부품 번호
NPN	M12 수 커넥터 포함 케이블, 5핀	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	M8 수 커넥터, 4핀	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	종단이 노출된 케이블	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	M12 수 커넥터 포함 케이블, 5핀	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	M8 수 커넥터, 4핀	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

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.