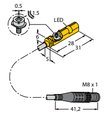
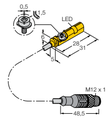
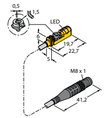
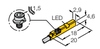
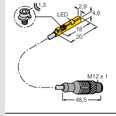
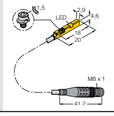
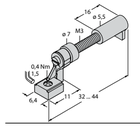
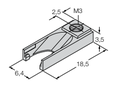
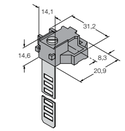
BIM – 타입 및 특징

	치수도	모델명	연결	배선도
T–Nut		BIM–UNT–AP6X	PUR 케이블, 2 m	
		BIM–UNT–AP6X/S1160	TPU , 방사선 교차결합, 2 m	
		BIM–UNT–AP6X/S97/S1165	TPE 케이블, 2 m	
		BIM–UNT–AP6X–0,3–PSG3M	Pigtail M8 x 1 나사 연결, 스위블 나사산, 0,3 m PUR 케이블	
		BIM–UNT–AP6X–0,3–RS4	Pigtail M12 x 1 나사 연결, 스위블 나사산, 0,3 m PUR 케이블	
		BIM UNTK–AP6X	PUR 케이블, 2 m	
		BIM UNTK–AP6X–0,3–PSG3M	Pigtail M8 x 1 나사 연결, 스위블 나사산, 0,3 m PUR 케이블	
C–Nut		BIM–UNR–AP6X	PUR 케이블, 2 m	
		BIM–UNR–AP6X–0,3–PSG3M	Pigtail M8 x 1 나사 연결, 스위블 나사산, 0,3 m PUR 케이블	
		BIM–UNR–AP6X–0,3–RS4	Pigtail M12 x 1 나사 연결, 스위블 나사산, 0,3 m PUR 케이블	

BIM – 액세서리

치수도	모델명	설명
	UNT adjustment	BIM–UNT 또는 BIM–UNTK의 스위치 포인트 미세 조정용 액세서리, 여러 번 사용 가능한 센서 액세서리 홈의 스냅락 장치
	UNT stopper	T–groove 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK의 스위치 포인트 셋팅용 액세서리와 센서 액세서리 홈의 스냅락 장치
	KLRC–UNT1	Ø 8…25 mm 원형 실린더에 BIM–UNT 설치용 액세서리
	KLRC–UNT2	Ø 25…63 mm 원형 실린더에 BIM–UNT 설치용 액세서리
	KLRC–UNT3	Ø 63…130 mm 원형 실린더에 BIM–UNT 설치용 액세서리
	KLRC–UNT4	Ø 130…250 mm 원형 실린더에 BIM–UNT 설치용 액세서리
	KLDT–UNT2	그루브 폭 7 mm의 도브테일 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLDT–UNT3,5	그루브 폭 9,5 mm의 도브테일 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLDT–UNT4	그루브 폭 11,5 mm의 도브테일 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLDT–UNT6	SMC 실린더 CP95 타입에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLZ1–INT	Ø 32…40 mm 타이로드 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLZ2–INT	Ø 50…63 mm 타이로드 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리
	KLZ3–INT	Ø 80…100 mm 타이로드 실린더에 BIM–UNT 또는 BIM–UNTK 설치용 액세서리

액세서리에 대한 더 많은 정보는 www.turck.co.kr에서 확인 가능합니다.

28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

D101653 | 2016/10

www.turck.com

Your Global Automation Partner

TURCK

BIM
공압 실린더용 마그네틱 센서

공압 실린더용 마그네틱 센서

이제 한 가지 센서 제품으로 매우 간편하게 표준 공압 실린더의 피스톤 위치 감지가 가능합니다. 터크의 새로운 마그네틱 센서 BIM-UNT, BIM-UNTK 및 BIM-UNR은 효율적인 표준화뿐만 아니라 설치, 구매, 생산, 운영 및 서비스 측면에서 최적화된 기능을 제공합니다. 센서의 뛰어난 성능으로 다양한 어플리케이션에 적용하여 비용을 효과적으로 절감할 수 있습니다..

높은 시스템 가용성

터크 마그네틱 센서는 까다로운 생산 환경에서도 뛰어난 안정성을 보장합니다. 뛰어난 EMI 실드, 보호등급 IP67 및 견고한 센서 설치를 통해 안정적인 작동이 가능합니다. 하우징과 관련하여 실용적인 디자인과 견고한 고정 장치가 특징입니다. 이러한 특징들로 인해 터크 마그네틱 센서는 기계적 엔지니어링의 까다로운 환경을 견뎌내며, 생산 프로세스를 최적화할 수 있습니다.

- 다운 타임 감소: 공구강의 견고한 마운팅 볼트는 안정적인 장착을 보장합니다.
- 낮은 손상 위험도: 최적화된 케이블 콘센트 및 잘 맞는 나사로 케이블 손상 방지
- 짧은 다운타임: 짧은 시간 내에 낮은 비용으로 스페어 부품 교체 및 사용이 가능합니다.
- EMI 실드 특성으로 높은 안정성: BIM-UNT, BIM-UNTK 및 BIM-UNR은 엄격한 표준 규정을 준수합니다.

효율적인 표준화 지원

마그네틱 센서 BIM-UNT, BIM-UNTK 및 BIM-UNR은 모든 상용 공압 실린더의 피스톤 위치를 감지합니다. 이를 통해 다양한 종류의 제품을 효율적이고 간편하게 사용할 수 있습니다.

유연한 케이블 컨셉

마그네틱 센서의 포트폴리오는 세 가지 케이블 유형을 제공합니다. 드레그 체인(drag-chain), 식품 안전성(food-safe) 그리고 용접 내성(weld-resistant) 케이블로 다양한 산업의 요구사항을 충족할 수 있습니다.

실린더 맞춤형 디자인

- 모든 실린더는 두 가지 디자인으로 이뤄집니다. T 및 C 그루브 실린더에 직접 장착할 수 있으며, 각각 맞춤 액세서리를 활용하여 원형, 타이로드 또는 도브테일 실린더에 장착할 수 있습니다.
- 합리적인 비용으로 특정 액세서리를 선택적으로 사용함으로써 스위치 포인트의 미세조정 및 외부 조정 기능이 있는 특수 타입 센서는 불필요합니다.
- 특수 장치가 필요하지 않으므로 저렴한 가격대로 작업자의 만족도를 높입니다.

높은 편리성

마그네틱 센서는 거의 모든 곳에 장착이 가능하고 사용이 간편하므로 발전소 등의 작업자에게 상당한 이점을 제공합니다.

간단한 설치

- 최적의 장착과 미세 조정으로 설치가 간편합니다.
- 스위치 포인트를 간단히 복원함으로써 빠른 장치 교체가 가능합니다.
- 범용 센서 사용으로 유지 보수가 최소화됩니다.

자율성 강화

다양한 연결 옵션과 쉬운 설치 및 유연한 액세서리로 최소한의 설치 노력으로 최대의 설계 자유를 보장합니다.

장점 한 눈에 확인하기

- 몇 가지 제품 유형만으로 다양한 솔루션 구현 가능
- 디자인 및 설치 측면에서 자율성 보장
- 유연한 장착 액세서리를 통해 설치 비용 절감
- 다양한 컨셉의 케이블 연결 가능
- 사전 고정 립과 1/4 나사 조임으로 빠른 장착
- 소형 그리퍼 및 소형 유압 실린더용 가장 짧은 하우징의 마그네틱 센서

기술 데이터	
주변 온도	−25···+70 °C (−40···+70 °C, S97)
작동 전압	10···30 VDC
리플(Ripple)	≤ 10 % U_{ss}
DC등급 작동 전류	≤ 150 mA (UNT, UNTK), 100 mA (UNR)
무부하 전류 Io	≤ 15 mA
잔류 전류	≤ 0.1 mA
전환 주파수	≤ 1 kHz
출력 기능	3-wire, NO, PNP
단락 보호	yes, cyclic
Ie에서 전압 강하	≤ 1.8 V
단선 및 역극성 보호	yes, completely
진동 내성	55 Hz (1 mm)
충격 내성	30 g (11 ms)
보호 등급	IP67
통과 속도	10 m/s (UNT, UNTK), 3 m/s (UNR)

컴팩트한 디자인
19.7mm 길이의 BIM-UNTK는 업계에서 가장 컴팩트한 자기장 센서 중 하나입니다. 감지표면이 센서의 끝에 위치하여, 작은 유압 실린더와 그리퍼의 피스톤 위치를 감지할 수 있습니다.

안정적인 피팅
이 센서는 실린더 홈에 삽입된 후 일자 드라이버 또는 1.5mm 육각 렌치로 1/4 조여서 설치합니다. 나사는 안정적인 장착을 위해 공구강 합금으로 제작됩니다.

한 손으로 장착 가능
현장에서 설치를 단순화하기 위해 BIM-UNT 및 BIM-UNTK에는 사전 고정림이 장착되어 있습니다. 한 손으로 홈에 센서를 눌러 장착한 다음 특수 나사로 조여 고정합니다. 오버 헤드 장착도 가능하며 추가로 장착을 위한 보조 장치는 필요하지 않습니다.

가시성이 좋은 LED
밝고 전체적으로 둘러쌓인 LED 사용으로 사용자가 스위칭 상태를 다각도에서 확인할 수 있습니다. 이는 장착 시 센서의 위치를 최적화하는 데에 매우 유용합니다.

MR 센서 요소
새로운 MR 센서 요소로 여러 개의 스위치 포인트없이 표준 공압 실린더의 모든 자석이 안정적으로 감지됩니다. 이를 통해 끝 부분에서도 정확한 위치를 감지할 수 있으며 높은 수준의 유연성으로 사용이 쉽습니다.

액세서리 옵션
다양한 액세서리를 통해 자기장 센서의 적용 범위를 확장할 수 있습니다. 상용 모든 실린더에 설치할 수 있는 위한 부속품 및 케이블 라우팅을 위한 클립 등을 선택하여 사용할 수 있습니다.