uprox®3 – 타입 및 특징

uprox®3 – 원통형 센서

	디자인	모델명	Ident. no.	길이	연결부	감지 거리
	EH04	BI1U-EH04-AP6X-V1331	4602113	42,7 mm	커넥터, M8 x 1	1 mm
		BI1U-EH04-AP6X	4602112	30,2 mm	케이블 PUR, 2 m	1 mm
	EG05	BI1U-EG05-AP6X-V1331	4602117	42,7 mm	커넥터, M8 x 1	1 mm
		BI1U-EG05-AP6X	4602116	30,2 mm	케이블 PUR, 2 m	1 mm
	EM08	BI3U-EM08-AP6X-V1131	4602413	39 mm	커넥터, M8 x 1	3 mm
		BI3U-EM08-AP6X-H1341	4602412	42,5 mm	커넥터, M12 x 1	3 mm
		BI3U-EM08-AP6X	4602411	31,6 mm	케이블 PUR, 2 m	3 mm
	M12	BI6U-M12-AP6X-H1141	1644810	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-M12-VP6X-H1141	1644805	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-M12-AP6X	1644801	54 mm	케이블 PVC, 2 m	6 mm
		BI6U-M12-VP6X 7M	1644804	54 mm	케이블 PVC, 7 m	6 mm
	M18	BI10U-M18-AP6X-H1141	1644830	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
		BI10U-M18-VP6X-H1141	1644844	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
		BI10U-M18-AP6X	1644840	54 mm	케이블 PVC, 2 m	10 mm
		BI10U-M18-VP6X 7M	1644843	54 mm	케이블 PVC, 7 m	10 mm
	M30	BI20U-M30-AP6X-H1141	1644880	62 mm	M12	20 mm
		BI20U-M30-VP6X-H1141	1644884	62 mm	M12	20 mm
		BI20U-M30-AP6X	1644886	64 mm	케이블 PVC, 2 m	20 mm
		BI20U-M30-VP6X 7M	1644887	64 mm	케이블 PVC, 7 m	20 mm

uprox®3 – 테프론 코팅의 원통형 센서

	디자인	모델명	Ident. no.	길이	연결부	감지 거리
	EM08	BI3U-EMT08-AP6X-H1341	4602156	42,5 mm	커넥터, M12 x 1	3 mm
	MT12	BI6U-MT12-AP6X-H1141	1644811	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-MT12-VP6X-H1141	1644819	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
	MT18	BI10U-MT18-AP6X-H1141	1644831	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
		BI10U-MT18-VP6X-H1141	1644855	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
	M30	BI20U-MT30-AP6X-H1141	1644881	62 mm	커넥터, M12 x 1	20 mm
		BI20U-MT30-VP6X-H1141	1644885	62 mm	커넥터, M12 x 1	20 mm

사용 시 이점

자동차 산업

열악한 환경에서는 테프론(PTFE) 코팅된 나사산 배럴형 근접 센서를 사용하는 것이 최선의 선택입니다. 장비가 용접 스패터 또는 드릴 절단, 기계적인 부하에 매우 강해야 하기 때문인데, 일반 페라이트 코어 방식의 근접센서가 아닌, 터크의 특허기술이 적용된 Uprox 센서는 주변의 강한 자기장의 간섭을 거의 받지 않으므로 자동차 산업에 매우 유용한 제품이라고 볼 수 있습니다.

조립 핸들링 라인

터크의 uprox®3 센서는 조립 및 핸들링 라인에 필요한 여러 가지 요구사항을 모두 충족할 수 있습니다. 4mm 매끈한 배럴 타입을 포함한 모든 컴팩트 센서는 어떤 플랜트에도 설치 가능하며, 강철 및 스테인리스 스틸, 알루미늄 등의 대상체에서도 긴 감지거리를 보장합니다.

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

D102069 | 2019

www.turck.co.kr

Your Global Automation Partner

TURCK

uprox®3
최장 감지 거리의 Factor 1 근접센서

uprox®3 – 최장 감지거리의 Factor 1 근접 센서

터크의 3세대 uprox® 센서는 현존하는 Factor 1 센서 중 가장 긴 감지 거리를 보유한 제품입니다. 매입형을 사용할 경우 M8 타입은 3mm, M12는 6mm, M18은 10mm, M30은 20mm의 만족할만한 감지 거리를 제공합니다.

터크는 디자인 측면에서도 혁신적인 변화를 주었는데, Uprox®3 시리즈는 컴팩트한 4mm 매끈한 배럴형 Factor 1 센서와 매입 설치 시 1mm의 감지 거리를 가진 M5 타입을 최초로 개발하였습니다.

M8 부터 M30 사이즈의 제품 외형 사이즈를 소형화하여 출시 하었으며, 이전 버전들과 마찬가지로 터크의 모든 uprox® 센서는 높은 EMC 안정성을 특징으로 모든 금속체에 완전 매입형으로 설치가 가능합니다.

전세계적으로 가장 긴 감지거리

기존의 uprox® 센서의 뛰어난 감지거리를 약 50% 확장하여 uprox®3 시리즈를 출시했습니다.
Uprox®3 센서는 현존하는 유도형 Factor 1 근접센서 중 가장 긴 감지거리를 제공합니다. 페라이트 코어 방식의 기존 센서와 비교하여 약 300% 긴 감지 거리로 최대 성능을 제공합니다.

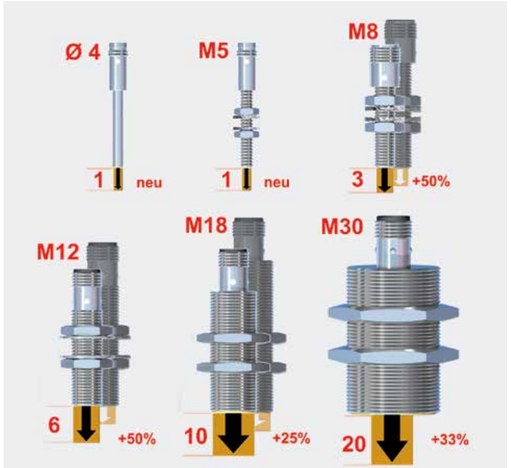
- Ø 4 디자인 1 mm
- M5 디자인 1 mm
- M8 디자인 3 mm
- M12 디자인 6 mm
- M18 디자인 10 mm
- M30 디자인 20 mm

탁월한 Factor 1 기술

터크의 특허 기술로 개발된 Uprox®3 시리즈 센서는 모든 금속을 안정적으로 감지합니다. 구리, 알루미늄, 스테인리스 스틸, 강철에서 모두 동일한 정밀도와 이전에는 불가능했던 높은 감지 거리를 보유하고 있습니다.

가장 컴팩트한 디자인의 Ø4 mm 및 M5 센서

Factor 1 기술은 가장 컴팩트한 하우징을 제공합니다. Ø4 mm 또는 타사 대비 짧은 하우징의 M5, M8, M12, M18 사이즈 센서를 제공하는 uprox®3 는 디자인 측면에서 새로운 기준을 제시합니다.

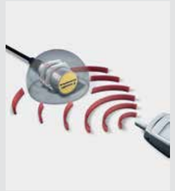


다양한 어플리케이션에 적용
Uprox®3 센서로 거의 모든 어플리케이션에서 타겟 금속을 감지할 수 있습니다. 적은 가짓수로 다양한 어플리케이션에 적용 가능하므로 유지 관리 비용이 절감될 수 있으며, 표준 길이의 센서는 전기적 연결부의 규정을 필요로 하지 않으므로 효율적입니다.

설계 자율성
감지 범위가 넓은 초소형 센서를 적용하여 시스템을 공간 효율적으로 설계할 수 있습니다. uprox®3 시리즈는 세계 최초로 M5 및 Ø4 mm 매끈한 배럴 디자인이 개발되었으며, 작은 감지 대상 또는 까다로운 설치 환경에도 적용이 가능합니다. uprox® 시리즈는 경량 금속 플랜트에도 완벽 적용이 가능합니다.

높은 시스템 가용성
완전 매입 설치가 가능한 이 센서는 이동하는 대상체와의 이격 거리가 길어 기계적 손상 위험이 크게 줄어듭니다. Uprox®3 센서는 고품질의 PTFE 코팅과 뛰어난 자기장 강도로 용접 어플리케이션에서도 수명이 오래가므로 시스템 가용성이 향상됩니다.

완전 매입하여 설치 가능
모든 uprox®3 센서는 캐리어 재질에 관계없이 완전히 매입하여 설치가 가능합니다. 모든 금속에서 보장된 최대 스위칭 거리는 그대로 유지됩니다.



뛰어난 EMC 성능
Uprox®3 센서는 근접 센서에 대한 엄격한 제품 표준 요구사항을 완벽하게 충족합니다. 또한, 페라이트 코어 방식이 적용되지 않았으므로 uprox®3 센서는 AC 및 DC 자기장 필드의 영향을 받지 않습니다.

용접 어플리케이션
페라이트 코어 기술이 아닌 터크만의 특허기술을 사용하기 때문에 용접 과정에서 발생하는 강한 자기장에 대해 민감하게 반응하지 않으므로 용접 환경에서 유용하게 사용할 수 있습니다. 또한 고품질의 PTFE 코팅은 용접 시 용접 스패터 부착을 방지해 이에 의한 오동작을 최소화할 수 있습니다.