

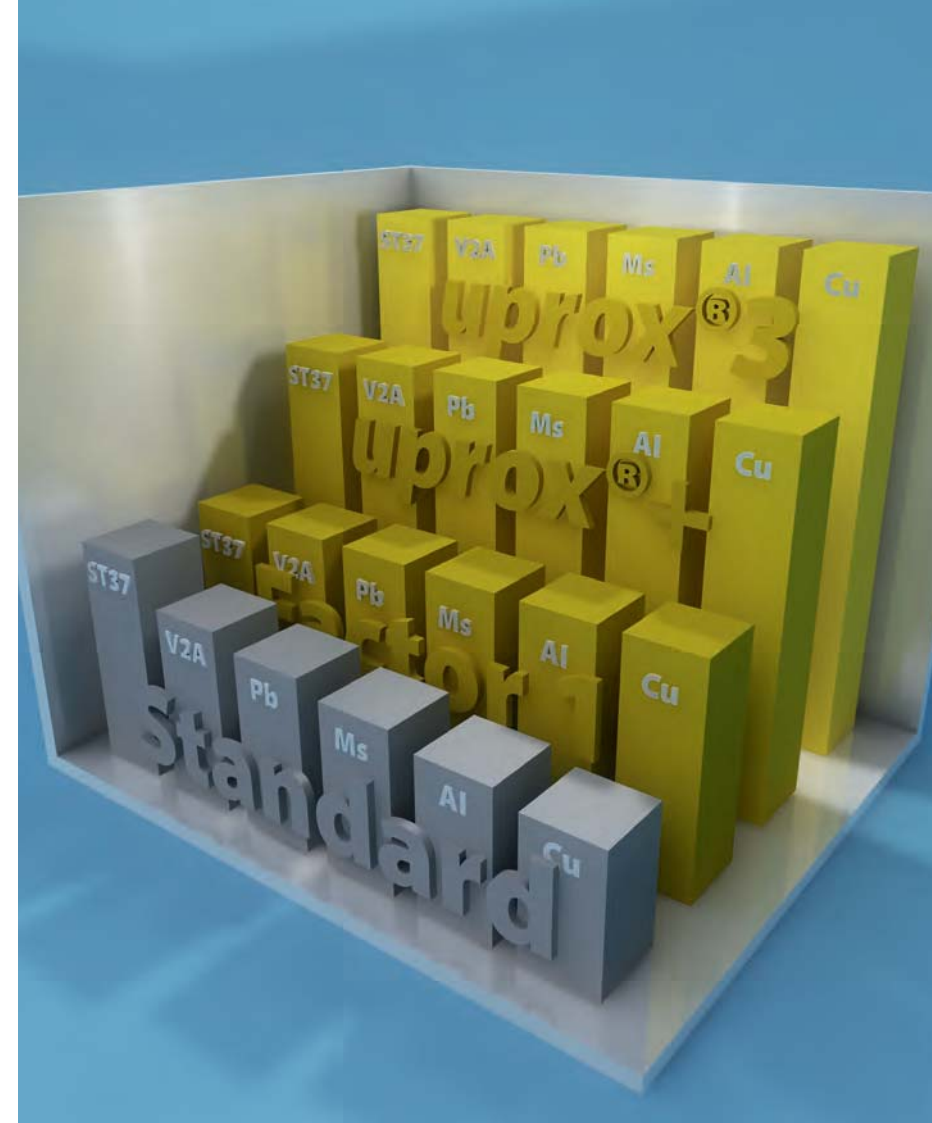
# 사양

## uprox®3 - 원통형 센서

디자인	모델명	Ident. no.	하우징 길이	연결	감지 거리
	EH04	BI1U-EH04-AP6X-V1331	42.7 mm	커넥터, M8 x 1	1 mm
		BI1U-EH04-AP6X	4602112	케이블 PUR, 2 m	1 mm
	EG05	BI1U-EG05-AP6X-V1331	42.7 mm	커넥터, M8 x 1	1 mm
		BI1U-EG05-AP6X	4602116	케이블 PUR, 2 m	1 mm
	EM08	BI3U-EM08-AP6X-V1131	39 mm	커넥터, M8 x 1	3 mm
		BI3U-EM08-AP6X-H1341	4602412	커넥터, M12 x 1	3 mm
		BI3U-EM08-AP6X	4602411	케이블 PUR, 2 m	3 mm
	M12	BI6U-M12-AP6X-H1141	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-M12-VP6X-H1141	1644805	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-M12-AP6X	1644801	케이블 PVC, 2 m	6 mm
		BI6U-M12-VP6X 7M	1644804	케이블 PVC, 7 m	6 mm
	M18	BI10U-M18-AP6X-H1141	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
		BI10U-M18-VP6X-H1141	1644844	커넥터 M12 x 1	10 mm
		BI10U-M18-AP6X	1644840	케이블 PVC, 2 m	10 mm
		BI10U-M18-VP6X 7M	1644843	케이블 PVC, 7 m	10 mm

## uprox®3 - 테프론 코팅의 원통형 센서

디자인	모델명	Ident. no.	하우징 길이	연결	감지 거리
	EM08	BI3U-EMT08-AP6X-H1341	42.5 mm	커넥터, M12 x 1	3 mm
	M12	BI6U-MT12-AP6X-H1141	52 mm	커넥터, M12 x 1	6 mm
		BI6U-MT12-VP6X-H1141	1644819	커넥터, M12 x 1	6 mm
	M18	BI10U-MT18-AP6X-H1141	52 mm	커넥터, M12 x 1	10 mm
		BI10U-MT18-VP6X-H1141	1644855	커넥터, M12 x 1	10 mm



# TURCK

## Industrial Automation

### 최장 감지거리의 FACTOR 1 근접센서 UPROX3

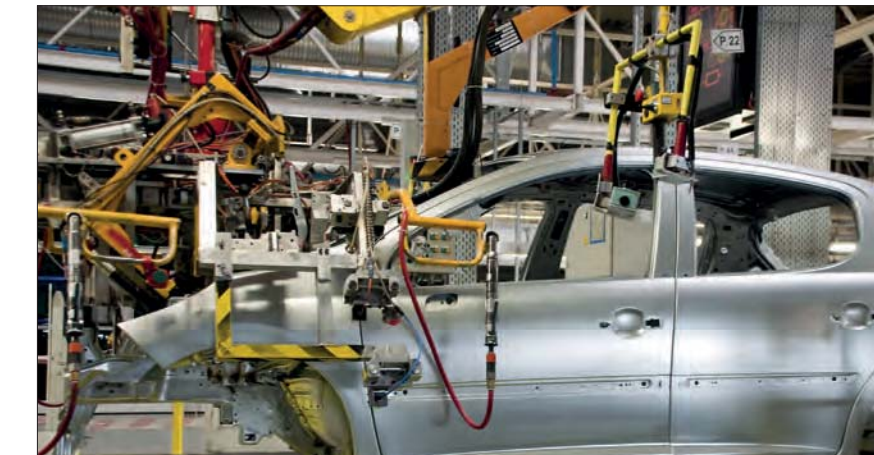


## Benefits in all Areas

### 자동차 산업

열악한 환경에서는 테프론(PTFE) 코팅된 나사선 원통형 센서를 사용하는 것이 최적입니다. 장비가 용접 잔존물과 드릴 절단, 기계적인 부하에 매우 강해야 하기 때

문인데, 터크의 페라이트 코어가 없는 이 센서는 주변의 강한 자기장의 간섭을 덜 받으므로 자동차 산업에 매우 유용한 제품이라고 볼 수 있습니다.



### 조립 핸들링 라인

TURCK의 uprox®3 센서는 조립 및 핸들링 라인에 필요한 여러 가지 요구사항을 모두 반영, 적용할 수 있습니다. 4 mm 매끈한 원통형을 비롯한 모든 컴팩트

트 버전 센서들은 어떤 플랜트에도 설치 가능하며, 강철 및 스테인리스 스틸, 알루미늄 등의 대상체에서도 긴 감지거리를 자랑합니다.



# TURCK

## Industrial Automation



Your Global Automation Partner

(주)터크코리아  
 경기도 광명시 하안로 60  
 광명테크노파크 B동 509호  
 Tel. 02 2083 1630  
 Fax 02 2083 1639  
 E-Mail korea@turck.com  
 Internet www.turck.co.kr

D102069 2015/04 rev. TK



**Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!**

# uprox<sup>®</sup>3 - 최장 감지거리의 Factor 1 근접센서

터크의 제 3세대 uprox<sup>®</sup> 센서는 현존하는 Factor 1 센서 중 가장 긴 감지거리를 보유한 제품입니다. 매립형으로 설치하면, M8 타입의 제품은 3 mm, M12 타입은 6 mm, M18 타입은 10 mm까지 감지할 수 있습니다.

터크는 감지거리뿐 아니라 센서 외형에도 혁신적인 변화를 주었는데, Factor 1 센서 중 세계 최초로 출시한 감지거리 1mm의 4 mm 직경 매끈한 원통형과 M5 타입이며, 매립형 설치에도 동일한 감지거리를 낼 수 있습니다.

M8 부터 M18 사이즈의 기존 제품 외형 사이즈도 줄여서 출시 되었으며, 이전 버전들과 마찬가지로 높은 EMC 저항성을 보유하고 있고, 모든 금속체에 완전 매립형으로 설치가 가능합니다.



## 세계 최장 감지거리 보유

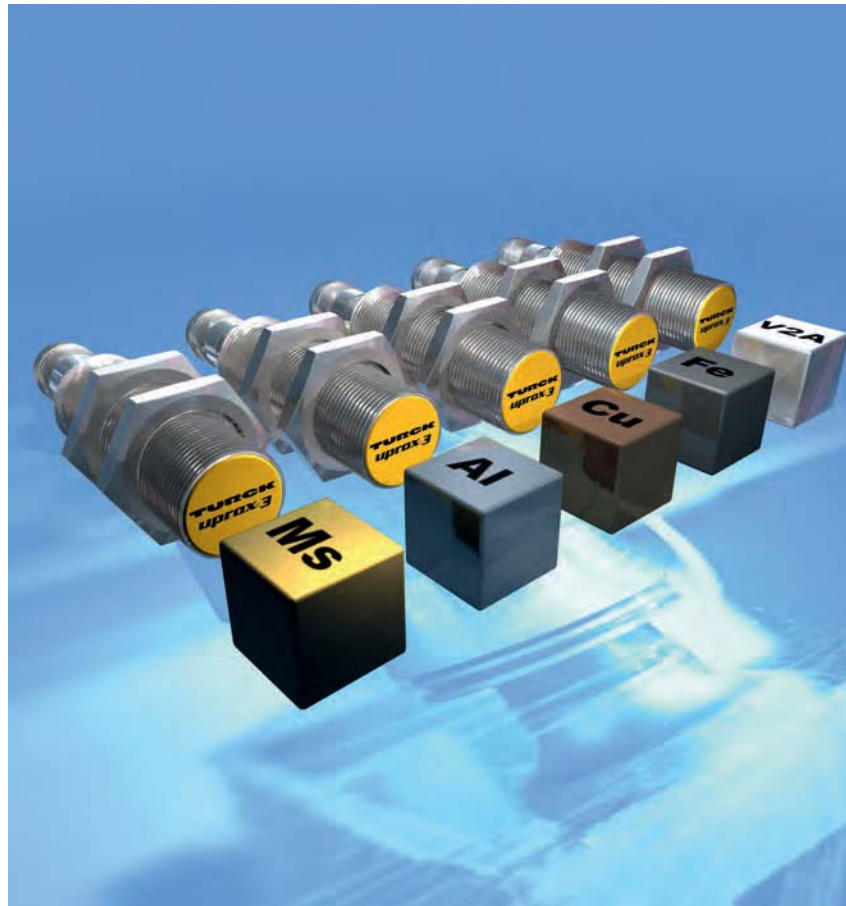
터크가 기존의 uprox<sup>®</sup> 센서의 뛰어난 감지거리를 약 50%를 더 확장하여 uprox<sup>®</sup>3 시리즈로 출시했습니다. uprox<sup>®</sup>3 센서는 현존하는 유도형 Factor1 센서 중 가장 긴 감지거리를 자랑합니다. 페라이트 코어 방식의 기존 센서와 비교하여 약 300% 긴 감지거리를 보유한 제품입니다.

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



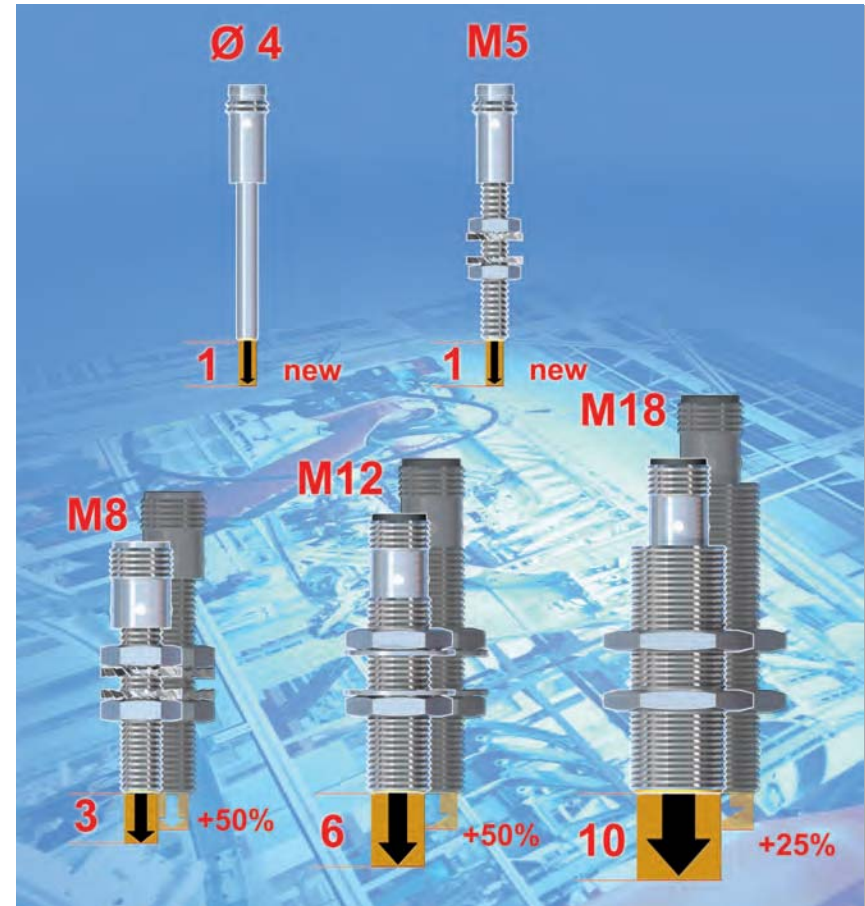
## 터크의 뛰어난 Factor 1 기술

터크는 특허 기술의 uprox<sup>®</sup>3 센서 출시로 모든 금속체를 안정적으로 감지하는 '센서'의 새로운 기준을 마련했습니다. 이 제품은 구리, 알루미늄, 스테인리스 스틸, 철강 등의 대상체를 동일한 정밀도 및 높은 감지거리를 유지하면서 감지할 수 있습니다.



## 초소형 디자인 Ø 4 mm, M5

개선된 Factor 1 기술로 가장 컴팩트한 하우징을 제공합니다. Ø4 mm, M5, M8, M12, M18 사이즈의 센서 모두 외형을 줄여 TURCK는 디자인 면에서도 '새로운 기준'을 마련하였습니다.



## 효율적인 센서 프로그램

uprox<sup>®</sup>3 시리즈의 몇 가지 타입으로 대부분의 어플리케이션에 적용하여 대상체를 감지할 수 있습니다. 적은 종류로 여러 어플리케이션을 소화할 수 있기 때문에 유지보수 비용을 절감할 수 있으며, 표준 길이의 센서도 특별한 전기적 사양 변화가 필요하지 않아 효율적인 사용이 가능합니다.



## 설치 용이성

매우 컴팩트한 디자인의 센서이기 때문에 공간 및 비용 절감형 시스템 구성이 가능합니다. M5와 Ø 4 mm의 매끈한 원통형 제품은 세계 최초로 출시되었습니다. 이 사이즈의 제품은 비좁은 환경 혹은 작은 대상체 감지에 최적의 솔루션이며, 저중량 금속체 감지에도 적합합니다.



## 높은 시스템 가용성

완전 매립형으로 설치가 가능한 점과 움직이는 대상체에 대한 긴 감지거리는 기구적인 손상을 현저히 줄여줄 수 있고, 고사양의 테프론 코팅된 uprox<sup>®</sup>3 센서는 자기장 저항성을 보유하고 있어, 용접 환경에서도 긴 수명을 유지할 수 있습니다.



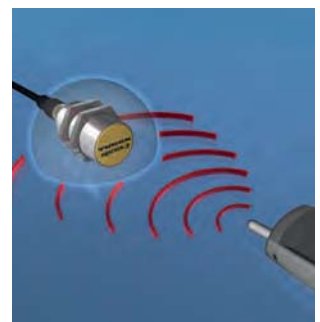
## 완전 매립형

모든 uprox<sup>®</sup>3 센서는 캐리어의 재질과 관계없이 완전 매립형으로 설치가 가능하며, 최대 감지거리는 그대로 유지됩니다.



## 뛰어난 EMC 성능

uprox<sup>®</sup>3 센서는 현재 유효한 근접센서 제품 표준의 엄격한 요구 사항을 모두 충족하는 제품입니다. 페라이트 코어가 없기 때문에, uprox<sup>®</sup>3 센서는 AC 와 DC 자기장의 간섭에 영향을 받지 않습니다.



## 테프론(PTFE) 코팅으로 용접 내구성 확보

페라이트 코어가 없는 형태의 터크 uprox<sup>®</sup>3 근접센서는 강한 자기장을 형성하는 용접 어플리케이션 등의 자동차 산업에 적합한 솔루션입니다. 또, 테프론 (PTFE) 코팅된 제품은 용접 시 튀는 이물질에 영향을 받지 않아 효과적입니다.

