

Su socio global de automatización

TURCK

uprox®3

Sensores de factor 1

Con distancias de conmutación más altas



uprox®3 – Sensores inductivos de factor 1 con máxima conmutación

La tercera generación de sensores uprox® de Turck ofrece las distancias de conmutación más altas de todos los sensores de Factor 1 disponibles actualmente en el mercado. Si se instalan enrasados, los tipos M8 alcanzan una distancia inigualable de 3 mm, los tipos M12 de 6 mm, los M18 de 10 mm y los M30 de 20 mm.

Turck también establece nuevos estándares en términos de Diseño: Como novedad mundial, la electrónica recientemente desarrollada de la serie Uprox®3 permite por primera vez sensores de factor 1 en diseño compacto de cañón liso de 4 mm y modelos M5 con una distancia de conmutación de 1 mm, incluso en montaje empotrado.

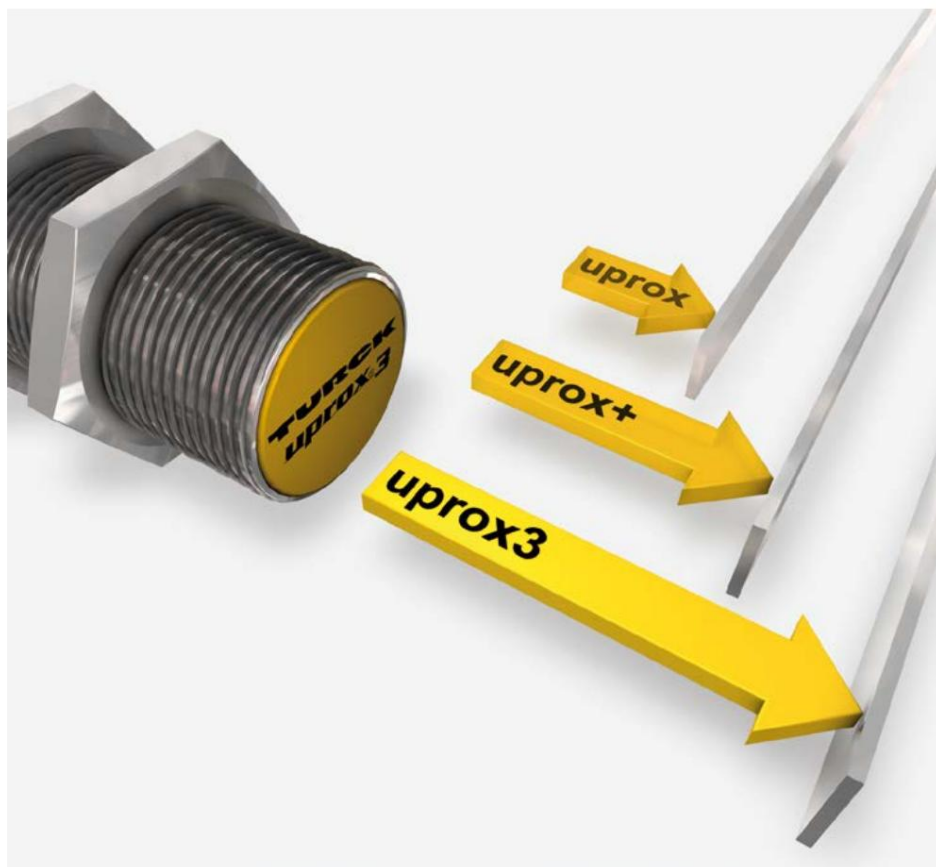
Turck también pudo acortar el más pequeño dispositivos hasta ahora, M8 a M30, en la longitud total. Al igual que sus predecesores, todos los sensores Uprox®3 presentan una alta estabilidad EMC y pueden instalarse completamente enrasados en todos los metales.

Las distancias de conmutación más altas del mundo

Aunque los sensores uprox® existentes ya ofrecen altas distancias de conmutación, Turck podría aumentarlas en la serie uprox®3 hasta en un 50 por ciento. Los sensores uprox®3 ahora ofrecen las distancias de conmutación más altas de todos los sensores inductivos de factor 1 del mercado.

En comparación con los sensores convencionales con núcleo de ferrita, los uprox®3 ofrecen una distancia de conmutación hasta un 300 % mayor.

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



Programa de sensores eficiente

Con algunas variantes de la serie uprox®3, casi todas las aplicaciones y todos los metales objetivo están completamente cubiertos. El pequeño número de

Los tipos reducen los costos de mantenimiento. Los sensores complementarios en longitudes estándar tampoco exigen compromisos en la definición de las versiones eléctricas.



Máxima libertad de diseño

Los sistemas se pueden construir ahorrando espacio y costes gracias a los sensores más compactos con distancias de conmutación más altas. Una primicia mundial son los diseños en miniatura de cañones lisos M5 y Ø 4 mm. Son los más adecuados para condiciones de instalación estrechas o para objetivos más pequeños. La serie uprox® también es perfecta para plantas metálicas ligeras.

Distancias

Tecnología de factor 1 inigualable

Con los sensores patentados uprox®3, Turck establece nuevos estándares en la detección confiable de todos los metales. Captan cobre, aluminio, acero inoxidable o acero con la misma precisión y la misma gran distancia de conmutación que hasta ahora no era posible.



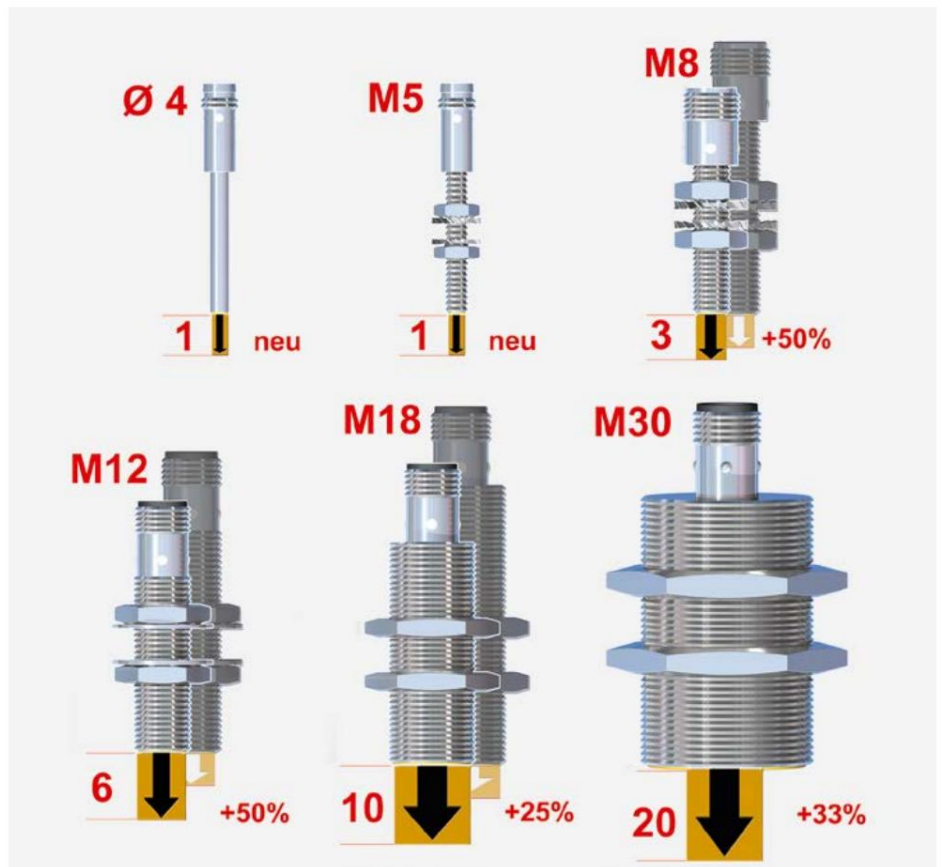
Alta disponibilidad del sistema La capacidad de limpiar completamente la instalación, así como la mayor distancia al objetivo en movimiento, reduce significativamente el riesgo de daños mecánicos. Los sensores uprox®3 garantizan una larga vida útil, incluso en el área de soldadura, gracias al revestimiento de PTFE de alta calidad y a la excelente intensidad del campo magnético.



Incrustación totalmente empotrada Todos los sensores uprox®3 permiten una instalación totalmente empotrada, independientemente del material de soporte. La distancia de conmutación máxima garantizada en todos los metales permanece intacta.

Diseños más compactos Ø 4 mm o M5

Las nuevas tecnologías Factor 1 permiten las carcasas más compactas. Ya sean dispositivos de Ø 4 mm o M5, sensores M8 en longitudes cortas o versiones compactas complementarias M12 y M18, los sensores uprox@3 establecen nuevos estándares incluso en términos de diseño.









Excelentes propiedades EMC Los sensores uprox@3 cumplen fácilmente los estrictos requisitos de las normas de producto vigentes actualmente para interruptores de proximidad. Debido a la ausencia de un núcleo de ferrita, los sensores uprox@3 son inmunes a las interferencias de los campos magnéticos de CA y CC.







Máxima resistencia de soldadura La ausencia de un núcleo de ferrita hace que los sensores uprox@3 sean ideales para aplicaciones con campos magnéticos fuertes, como en áreas de soldadura de la industria automotriz. Además, el revestimiento de PTFE de alta calidad evita de forma fiable la adherencia de salpicaduras de soldadura.

uprox®3 – Tipos y características

uprox®3 – Sensores cilíndricos

	Diseño	Escriba el código	Identidad. No.	Longitud	Conexión eléctrica	Distancia de conmutación
	EH04	BI1U-EH04-AP6X-V1331	4602113	42,7 milímetros	Conector, M8 x 1	1mm un
		BI1U-EH04-AP6X	4602112	30,2 milímetros	Cable PUR, 2 m	1mm un
	EG05	BI1U-EG05-AP6X-V1331	4602117	42,7 milímetros	Conector, M8 x 1	1mm un
		BI1U-EG05-AP6X	4602116	30,2 milímetros	Cable PUR, 2 m	1mm un
	EM08	BI3U-EM08-AP6X-V1131	4602413	39mm	Conector, M8 x 1	3mm un
		BI3U-EM08-AP6X-H1341	4602412	42,5 milímetros	Conector, M12 x 1	3mm un
		BI3U-EM08-AP6X	4602411	31,6 milímetros	Cable PUR, 2 m	3mm un
	M12	BI6U-M12-AP6X-H1141	1644810	52mm	Conector, M12 x 1	6mm un
		BI6U-M12-VP6X-H1141	1644805	52mm	Conector, M12 x 1	6mm un
		BI6U-M12-AP6X	1644801	54mm	Cable PVC, 2 m	6mm un
		BI6U-M12-VP6X 7M	1644804	54mm	Cable PVC, 7 m	6mm un
	M18	BI10U-M18-AP6X-H1141	1644830	52mm	Conector, M12 x 1	10 mm un
		BI10U-M18-VP6X-H1141	1644844	52mm	Conector, M12 x 1	10 mm un
		BI10U-M18-AP6X	1644840	54mm	Cable PVC, 2 m	10 mm un
		BI10U-M18-VP6X 7M	1644843	54mm	Cable PVC, 7 m	10 mm un
	M30	BI20U-M30-AP6X-H1141	1644880	62mm	M12	20 mm un
		BI20U-M30-VP6X-H1141	1644884	62mm	M12	20 mm un
		BI20U-M30-AP6X	1644886	64mm	Cable PVC, 2 m	20 mm un
		BI20U-M30-VP6X 7M	1644887	64mm	Cable PVC, 7 m	20 mm un

uprox®3 – Sensores cilíndricos, recubiertos de PTFE

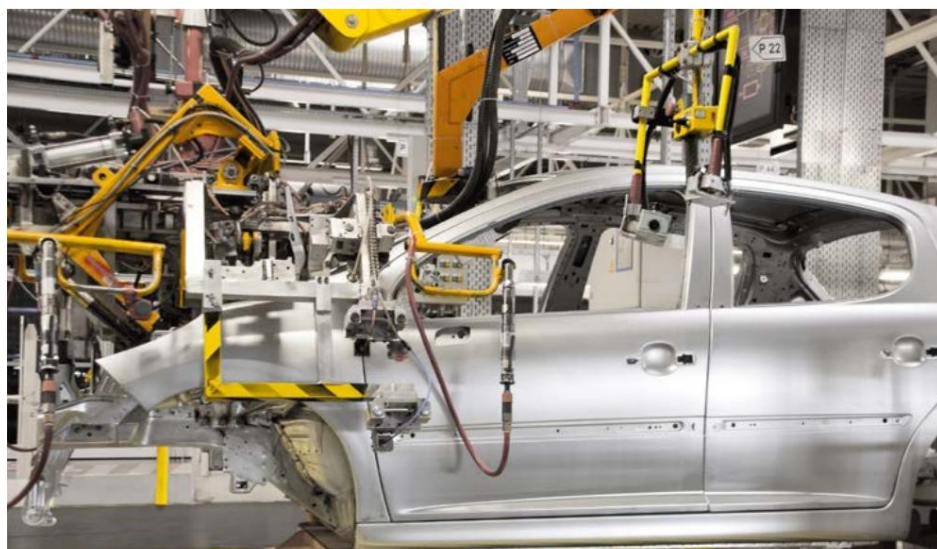
	Diseño	Escriba el código	Identidad. No.	Longitud	Conexión eléctrica	Distancia de conmutación
	EM08	BI3U-EMT08-AP6X-H1341	4602156	42,5 milímetros	Conector, M12 x 1	3mm un
	MT12	BI6U-MT12-AP6X-H1141	1644811	52mm	Conector, M12 x 1	6mm un
		BI6U-MT12-VP6X-H1141	1644819	52mm	Conector, M12 x 1	6mm un
	MT18	BI10U-MT18-AP6X-H1141	1644831	52mm	Conector, M12 x 1	10 mm un
		BI10U-MT18-VP6X-H1141	1644855	52mm	Conector, M12 x 1	10 mm un
	M30	BI20U-MT30-AP6X-H1141	1644881	62mm	Conector, M12 x 1	20 mm un
		BI20U-MT30-VP6X-H1141	1644885	62mm	Conector, M12 x 1	20 mm un

Beneficios en todas las Áreas

Industria automotriz

Los dispositivos de cilindro roscado recubiertos de PTFE son la mejor opción para entornos hostiles.

Los dispositivos están protegidos contra salpicaduras de soldadura o cortes de perforación y resisten cargas mecánicas. La ausencia de un núcleo de ferrita hace que los sensores sean insensibles a las interferencias de fuertes campos magnéticos.



Industria de montaje y manipulación

Los pequeños dispositivos de Turck uprox®3

La cartera de productos cumple con todos los requisitos de montaje y manipulación. Todas las versiones compactas, incluso las de cilindro liso de hasta 4 mm, se pueden instalar de forma óptima en cualquier instalación y convienen por sus mayores distancias de funcionamiento en acero, acero inoxidable y aluminio.



Más de 30 filiales y
¡60 representantes en todo el mundo!