

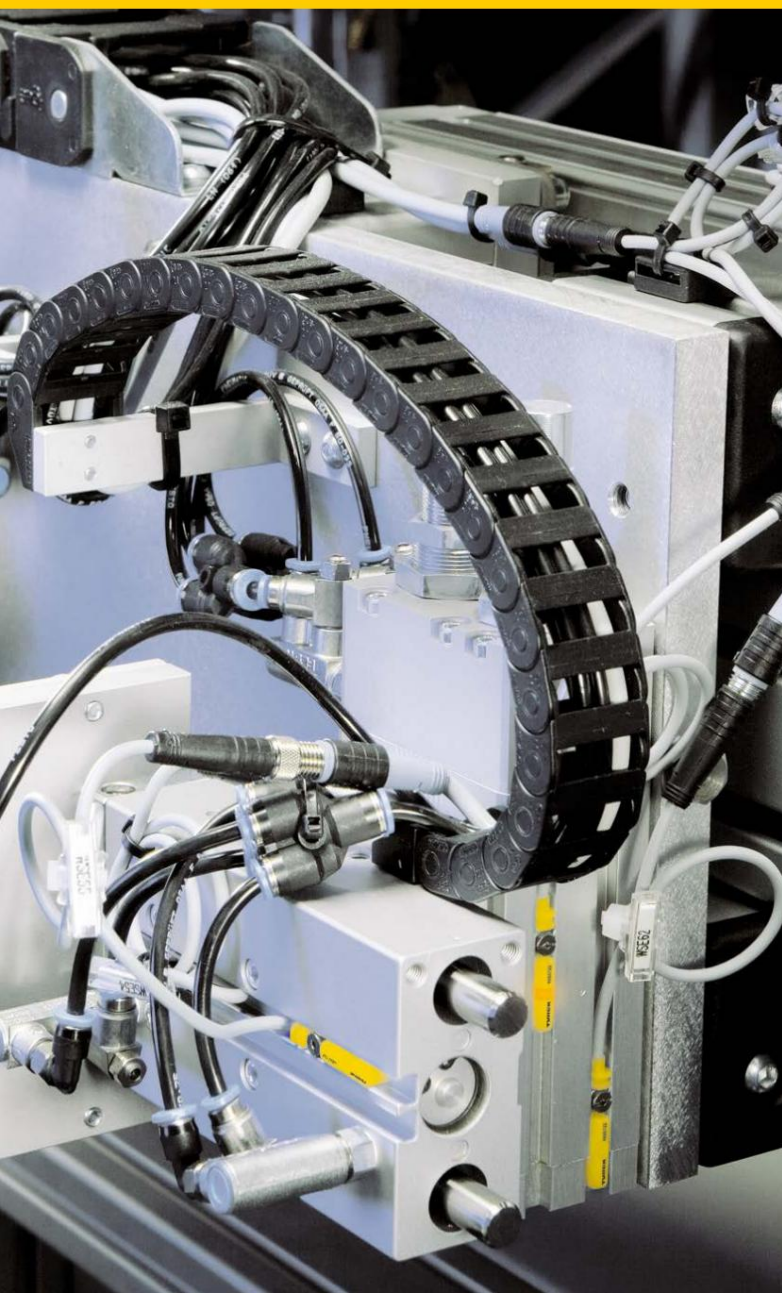
Su socio global de automatización

TURCK

BIM

Campo magnético universal

Sensores para cilindros neumáticos



Sensores de campo magnético universales para cilindros neumáticos



Ahora puede consultar la posición del pistón en cilindros neumáticos estándar de forma muy cómoda con un solo tipo de sensor. Los nuevos sensores de campo magnético BIM-UNT, BIM-UNTK, BIM-UNR y BIM-UNC de Turck no solo respaldan una estandarización eficiente, sino que también ofrecen más margen de optimización en términos de construcción, compra, producción, operación y servicio. Utilice el espectro de rendimiento único de estos sensores y reduzca los costos de su aplicación de manera efectiva.



Diseño compacto

El BIM-UNTK de 19,7 mm de largo es uno de los sensores de campo magnético más compactos del mercado. El

La cara activa se encuentra en el sen-

El fin del mundo. Esto permite consultar el pistón en la posición final, incluso en pequeños cilindros hidráulicos y pinzas.



Montaje estable

El sensor se inserta en el

ranura y luego apretar un cuarto de vuelta con un destornillador de punta plana o una llave Allen de 1,5 mm.

El tornillo está hecho de acero para herramientas aleación para asegurar un ajuste estable.

Alta disponibilidad del sistema

Los sensores de campo magnético universales ofrecen una enorme seguridad operativa incluso en entornos de producción hostiles. Esto se debe a las excelentes propiedades de apantallamiento EMI, al tipo de protección IP67 y al montaje absolutamente firme de los sensores. En cuanto a la carcasa, se ha prestado mucha atención a un diseño orientado a la práctica y a unas fijaciones sólidas. Los sensores universales de campo magnético resisten así las condiciones especialmente duras de la construcción de máquinas. Utilice estas ventajas para optimizar sus procesos de producción:

- Menos tiempos de inactividad: el robusto perno de montaje de acero para herramientas garantiza un montaje estable.
- Menor riesgo de daños: Salida de cable optimizada, tornillo bien colocado evita daños al cable.
- Tiempos de inactividad breves: las piezas de repuesto son disponible con poca antelación y en el costo más bajo.
- Altamente inmune a EMI gracias a sus excelentes propiedades de blindaje: BIM-UNT, BIM-UNTK, BIM-UNC y BIM-UNR superan las estrictas regulaciones estándar.

Estandarización eficiente

Los sensores de campo magnético universales BIM-UNT, BIM-UNTK y BIM-UNR consultan la posición del émbolo en todos los cilindros neumáticos comerciales. Los sensores de campo magnético BIM-UNC han sido desarrollados especialmente para cilindros SMC. Esto le permite optimizar el número de variantes y, por lo tanto, le resulta rentable.

Concepto de cable flexible

La gama de sensores de campo magnético universales ofrece tres cables diferentes.

tipos. Con nuestros cables aptos para cadenas de arrastre, aptos para alimentos y resistentes a soldaduras, usted cubre todas las demandas de la industria.

Aplicabilidad universal

- Hay dos diseños básicos para todos cilindros. Los sensores se pueden montar directamente en cilindros con ranura en T y C; Para el montaje en cilindros redondos, de tirante o de cola de milano ofrecemos los accesorios adecuados.
- Ya no son necesarios los tipos especiales con ajuste fino o ajuste externo del punto de conmutación; estos accesorios se pueden montar opcionalmente a un precio asequible en el sensor estándar.
- Precios medios bajos gracias a la eliminación de dispositivos especiales.



Alta capacidad de servicio

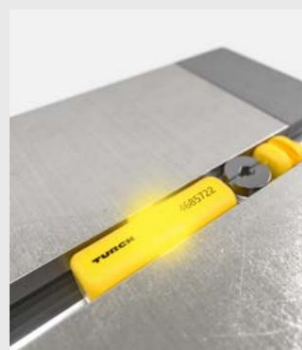
Los sensores de campo magnético universales caben prácticamente en cualquier lugar y son fáciles de manejar. Esto también aporta importantes beneficios al operador de la planta.

Alta facilidad de instalación

- Instalación más sencilla para un ajuste y un ajuste óptimos
- Reemplazo rápido gracias a la fácil recuperación del punto de conmutación
- Mantenimiento mínimo debido a una reducción variedad de tipos



Montaje con una sola mano
Para simplificar la instalación en campo, el BIM-UNT y el BIM-UNTK están equipados con un labio de prefijación. Simplemente coloque el sensor en la ranura con una sola mano y luego atorníllelo con el tornillo especial. También es posible el montaje elevado. No necesita más ayudas de montaje.



Buen LED visible
Gracias al LED brillante y visible en todas direcciones, puede ver el estado de conmutación desde cualquier posición. Esto también resulta muy útil a la hora de optimizar la posición del sensor.

Máxima libertad

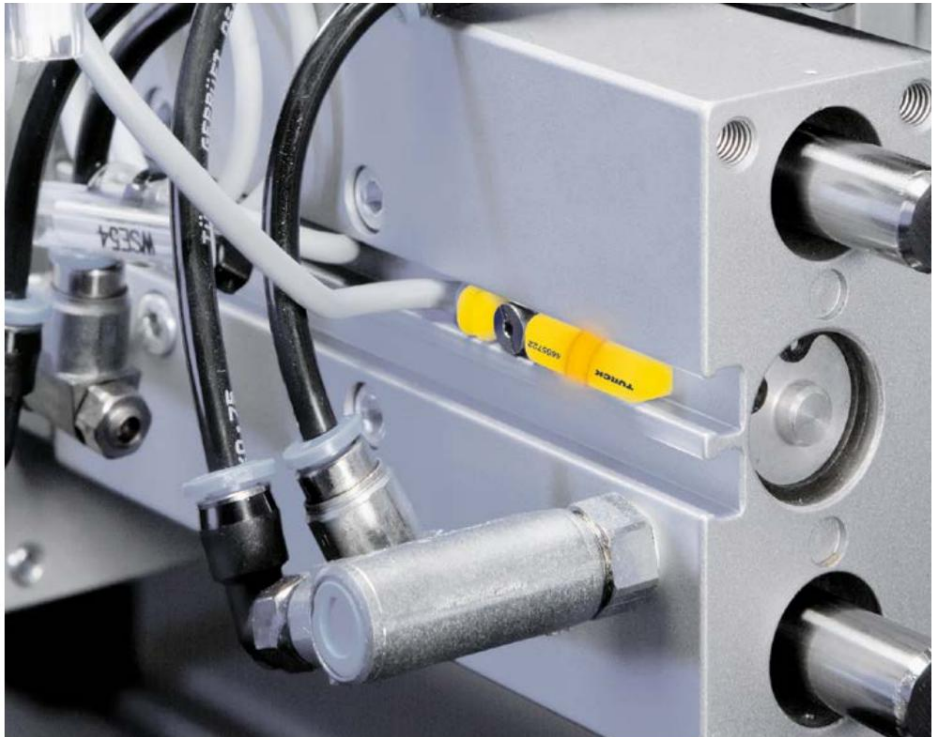
Gracias a las numerosas opciones de conexión, la fácil instalación y los accesorios flexibles, el nuevo sensor garantiza la máxima libertad de diseño con un mínimo esfuerzo de instalación.

Tus ventajas de un vistazo

- Una amplia variedad de soluciones realizadas con sólo unos pocos tipos de dispositivos ■ Máxima libertad en diseño y construcción
- Costos de instalación reducidos gracias a accesorios de montaje flexibles ■
- Conexión sencilla gracias a un conector flexible concepto de conectividad
- Instalación rápida mediante un labio de prefijación y un cuarto de vuelta de tornillo
- Sensor de campo magnético más corto – para Pinzas compactas y pequeños cilindros hidráulicos.

Datos técnicos

Temperatura ambiente	-25...+70 °C (-40...+70 °C, S97)
Tensión de funcionamiento	10...30 VCC
Onda	≤ 10 % USD
Corriente operativa nominal CC	≤ 150 mA (UNT, UNTK), 100 mA (UNR, UNC)
Corriente sin carga lo corriente residual	≤ 15mA
Frecuencia de cambio	≤ 0,1 mA
Función de salida	≤ 1kHz
Protección contra cortocircuitos	3 hilos, NA, PNP
Caída de voltaje a la izquierda	si, cíclico
Rotura de hilo/Protección contra polaridad inversa	≤ 1,8V
resistencia de vibración	si, completamente
Resistencia a los golpes	55Hz (1mm)
clase de protección	30 gramos (11 ms)
velocidad de pase	IP67
	10 m/s (UNT, UNTK), 3 m/s (UNR, UNC)



elemento sensor de resonancia magnética

Debido a un nuevo elemento del sensor MR Todos los imanes de los cilindros neumáticos estándar se detectan de forma fiable sin múltiples puntos de conmutación. Esto permite una detección precisa de la posición, incluso en posiciones finales, y se beneficia de un alto grado de flexibilidad.



Accesorios Opcionales

Una variada selección de accesorios. rtes completa la gama de servicios para los sensores de campo magnético universales. Esto incluye, por ejemplo, los accesorios para el montaje y montaje en todos los cilindros comerciales, así como clips para garantizar un guiado seguro de los cables.

BIM – Tipos y características

Tuerca en T

Dimensiones	Tipo/ Conectividad
	BIM-UNT-AP6X Cable de poliuretano, 2 m
	BIM-UNT-AP6X/S1160 Cable de TPU, reticulado por irradiación, 2 m
	BIM-UNT-AP6X/S97/S1165 Cable TPE, 2m
	BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M Cable con conector M8 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4 Cable con conector M12 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNTK-AP6X Cable de poliuretano, 2 m
	BIM-UNTK-AP6X-0.3-PS-G3M Cable con conector M8 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNTK-AP6X-0.3-RS4 Cable con conector M8 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m

Tuerca C

Dimensiones	Tipo/ Conectividad
	BIM-UNR-AP6X Cable de poliuretano, 2 m
	BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M Cable con conector M8 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNR-AP6X-0.3-RS4 Cable con conector M12 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNC-AP6X Cable de poliuretano, 2 m
	BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M Cable con conector Conexión por tornillo M8 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m
	BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4 Cable con conector M12 x 1, rosca giratoria, cable PUR de 0,3 m

Diagramas de cableado

Tipo	Diagrama de cableado	Tipo	Diagrama de cableado
BIM-UNT-AP6X		BIM-UNT-AP6X-0.3-PSG3M	
BIM-UNT-AP6X/S1160		BIM-UNT-AP6X-0.3-RS4	
BIM-UNT-AP6X/S97/S1165		BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M	
BIM-UNTK-AP6X		BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3M	
BIM-UNR-AP6X		BIM-UNR-AP6X-0.3-RS4	
BIM-UNC-AP6X		BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M	
		BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4	

BIM – Accesorios

Dimensiones	Tipo	Breve descripción
	Ajuste UNT	Accesorios para ajustar el punto de conmutación de BIM-UNT o BIM-UNTK, cierre a presión en la ranura para accesorios del sensor, para uso múltiple
	tapón UNT	Accesorios para configurar el punto de conmutación de BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros con ranura en T, cierre a presión en la ranura para accesorios del sensor
	KLRC-UNT1	Accesorios para el montaje de BIM-UNT en cilindros redondos, Ø 8...25 mm
	KLRC-UNT2	Accesorios para el montaje de BIM-UNT en cilindros redondos, Ø 25...63 mm
	KLRC-UNT3	Accesorios para el montaje de BIM-UNT en cilindros redondos, Ø 63...130 mm
	KLRC-UNT4	Accesorios para el montaje de BIM-UNT en cilindros redondos, Ø 130...250 mm
	KLDT-UNT2	Accesorios para montar BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de cola de milano, ancho de ranura 7 mm
	KLDT-UNT3.5	Accesorios para montar BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de cola de milano, ancho de ranura 9,5 mm
	KLDT-UNT4	Accesorios para montar BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de cola de milano, ancho de ranura 11,5 mm
	KLDT-UNT6	Accesorios para montar BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros SMC tipo CP95
	KLZ1-INT	Accesorios para el montaje de BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de tirante, Ø 32...40 mm
	KLZ2-INT	Accesorios para montaje BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de tirante, Ø 50...63 mm
	KLZ3-INT	Accesorios para montaje BIM-UNT o BIM-UNTK en cilindros de tirante, Ø 80...100 mm

Para más accesorios visite www.turck.com

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