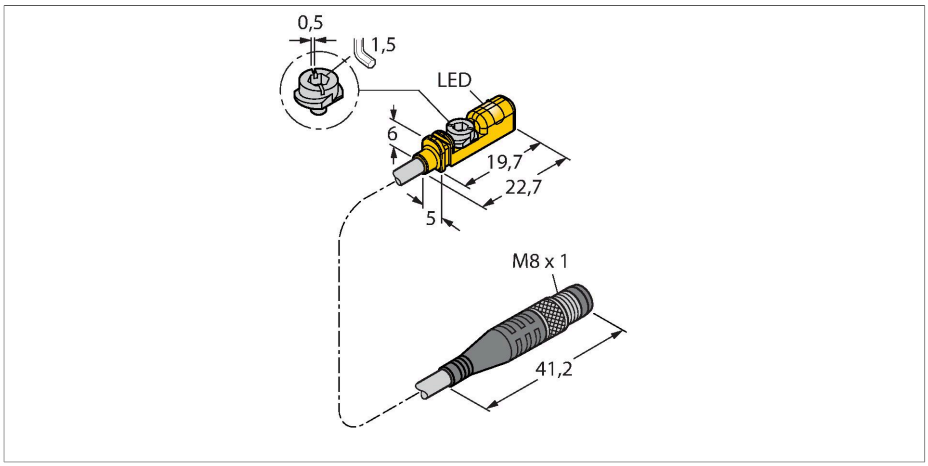
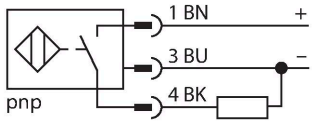
BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
Sensor de campo magnético – Compact design for small hydraulic cylinders



- para cilindros de ranura T sin accesorios de montaje
- accesorios opcionales para el montaje en otros modelos cilíndricos
- posibilidad de montaje con una sola mano
- montaje del ajuste de precisión y el detenedor directo en el sensor
- fijación firme
- sensor magneto-resistivo
- CC 3 hilos, 10…30 VCC
- contacto de cierre, salida PNP
- pigtail con conector M8 x 1

Tipo	BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
N.º de ID	4686015
Datos generales	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 3 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.3 mm
Variación de temperatura	≤ 0.3 mm
Histéresis	≤ 1 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 150 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.3 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, UNTK
Medidas	19.7 x 5 x 6 mm
Material de la cubierta	Plástico, PP
Material de la cara activa	plástico, PP
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.4 Nm
Conexión eléctrica	Cable con conector, M8 × 1

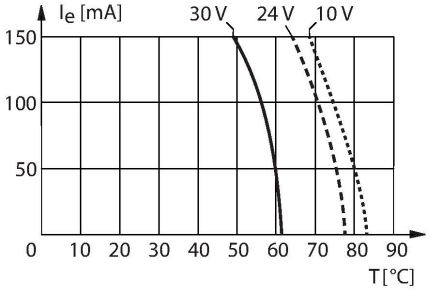
Esquema de conexiones

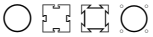


Principio de Funcionamiento

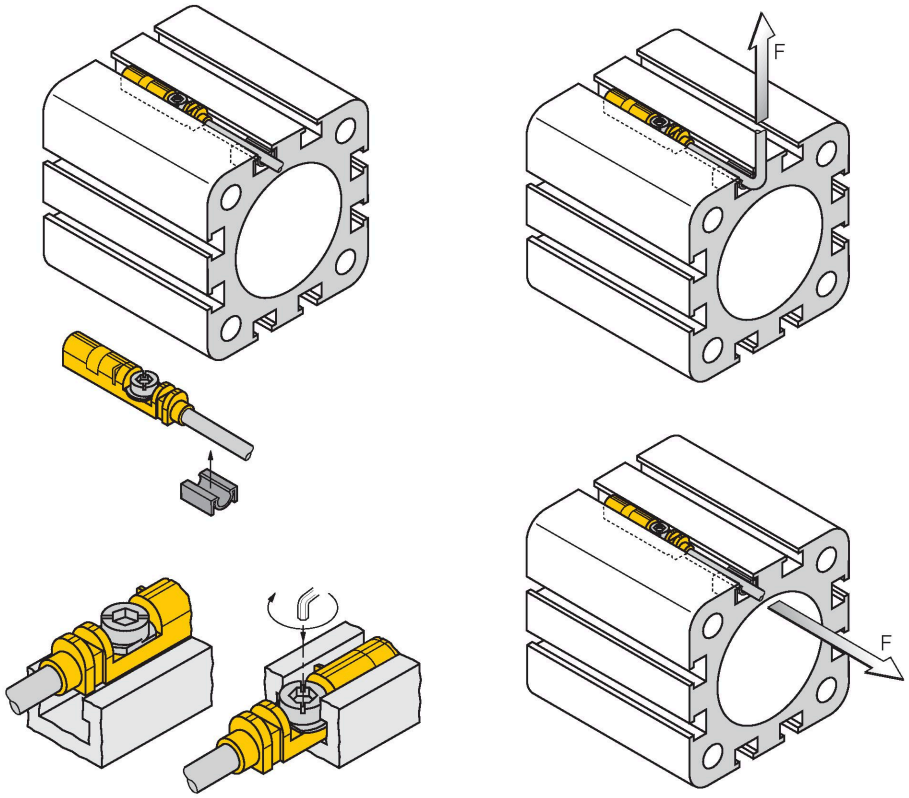
Los sensores de campo magnético reaccionan a los campos magnéticos y se utilizan especialmente para determinar la posición de los pistones en cilindros neumáticos. Basados en el hecho de que los campos magnéticos pueden traspasar metales no magnetizables, este tipo de sensor está diseñado para detectar a través de la pared de aluminio de un cilindro por medio de un imán permanente fijo en el pistón.

La curva de disipación (derating) sólo el válida para el funcionamiento con montaje en metal. Para el montaje en aire son válidos para una corriente de servicio de 150 mA los siguientes valores máximos: con 10 V 50°C, con 24 V 40°C, con 30 V 19 °C.



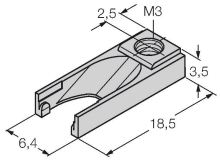
Calidad del cable	Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M
Sección transversal principal	3 x 0.14 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Montaje en los perfiles siguientes	
Tipo de cilindro	
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	Sujetador para cable

Instrucciones y descripción del montaje



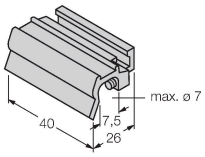
Gracias al labio de ensamblaje, se puede insertar el sensor en la ranura desde arriba con una mano. Instale los sensores con el tornillo mariposa patentado de la siguiente manera: El tornillo mariposa y la rosca hembra cuentan con una rosca a la izquierda. Dos pequeños labios de plástico mantienen el tornillo en la posición, lo que garantiza una instalación prácticamente lista. Gire el tornillo hacia la derecha. Se desenrosca el tornillo hasta que alcanza las ranuras superiores con las aletas. De este modo, el sensor se presiona y se ajusta en la posición. Unos pocos grados hasta realizar 1 giro y medio del tornillo con un destornillador para tornillos ranurados (ancho de la hoja de 0,5 mm) o una llave hexagonal de 1,5 mm son suficientes para garantizar una fijación antivibración, según la forma de la ranura. Una torsión de apriete de 0,4 Nm es suficiente para un montaje seguro sin dañar el cilindro. El sensor soporta fuerzas de tracción axiales y radiales en el cable de F=100N. Un sujetador para cable se incluye en el alcance del volumen de suministro. Permite un recorrido del cable sin problemas en la ranura y garantiza que el cable se fije lo más seguro posible. Para el montaje en otros modelos cilíndricos es necesario solicitar aparte los accesorios correspondientes.

UNT-STOPPER 4685751



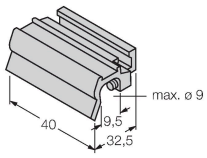
accesorios para asegurar el punto de conmutación en cilindros de ranura en T; fijación rápida en la ranura de alojamiento del sensor BIM-UNT; material: plástico

KLZ1-INT 6970410



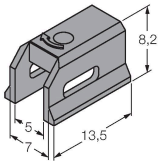
Accesorios para el montaje de los sensores BIM-INT y BIM-UNT en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 32…40 mm; material: aluminio; abrazaderas adicionales para diferentes diámetros del cilindro por pedido

KLZ2-INT 6970411



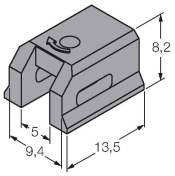
Accesorios para el montaje del sensor BIM-INT y BIM-UNT en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 50…63 mm; material: aluminio; abrazaderas adicionales para diferentes diámetros del cilindro por pedido

KLDT-UNT2 6913351



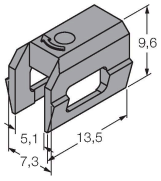
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 7 mm; material: PPS

KLDT-UNT3 6913352



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 9,4 mm; material: PPS

KLDT-UNT6 6913355



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnéticos en cilindros de ranura en cola de milano; ancho de la ranura: 7,35 mm; material: PPS