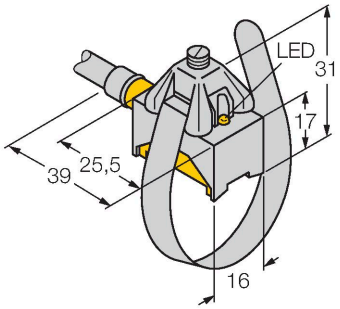
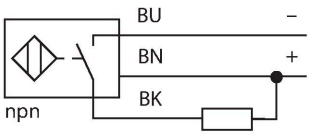
BIM-KST-AN6X
Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- rectangular, altura 17 mm
- cara activa frontal
- metal/plástico, GD-Zn/Al/PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- 3 hilos DC, 10…30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

Esquema de conexiones



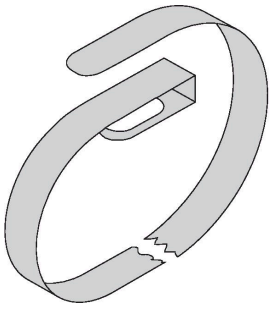
Principio de Funcionamiento

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.

Tipo	BIM-KST-AN6X
N.º de ID	46741
Datos generales	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 10 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 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	≤ 200 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, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, KST
Medidas	37 x 16 x 17 mm
Material de la cubierta	Metal/plástico, GD-ZN/Al/PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 4 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 mm^2

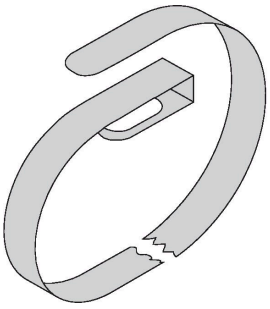
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Montaje en los perfiles siguientes	
Tipo de cilindro	◯
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	KST-SE, KST-MG, KST-SB170, KST-SB335

KST-SB170	46737



Cinta de sujeción para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados; diámetro del cilindro de 8…25 mm; material: metal A2 1.4301 (AISI 304)

KST-SB335	46738



Cinta de sujeción para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados; diámetro del cilindro de 8…80 mm; material: metal A2 1.4301 (AISI 304)

BIM-KST-AN6X