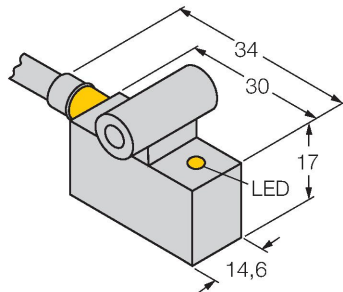


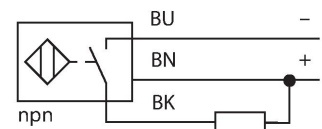
BIM-IKT-AN6X

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- rectangular, altura 17 mm
- metal, GD-Zn
- 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-IKT-AN6X
N.º de ID	46201
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_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 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, IKT
Medidas	30 x 14.6 x 17 mm
Material de la cubierta	Metal, GD-Zn
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 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	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

Instrucciones y descripción del montaje



KLI169710

Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 32...100 mm; material: Fundición inyectada de zinc

KLI369712

Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 63...160 mm; material: Fundición inyectada de zinc

KLI5Z6971803

Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 32...63 mm; material: Aluminio

KLI6Z6971806

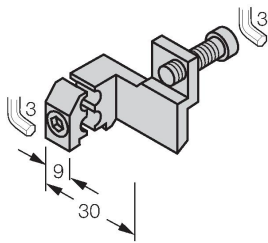
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de tirantes; diámetro del cilindro: 50...125 mm; material: Aluminio

KLI56971802

Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros perfilados; diámetro del cilindro: 32...50 mm; material: Aluminio

KLI66971805

Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros perfilados; diámetro del cilindro: 50...100 mm; material: Aluminio

KLI7
6971810


Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados con guía en cola de milano exterior; diámetro del cilindro: 32...200 mm; material: Aluminio