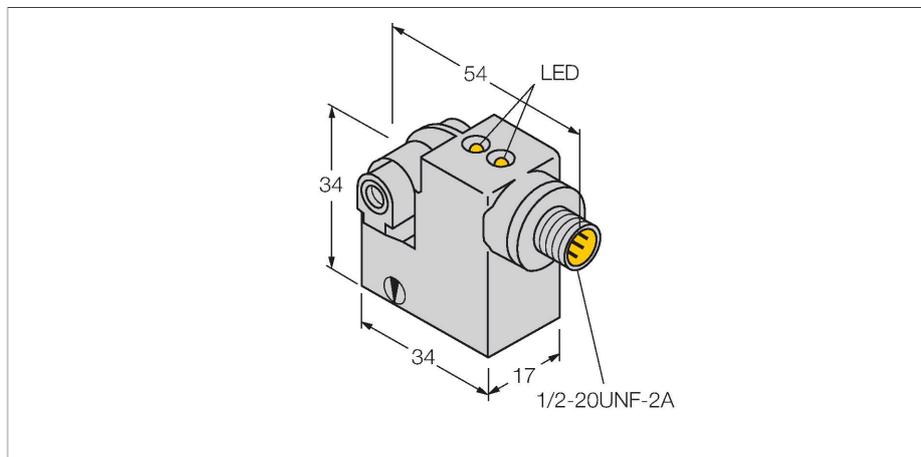


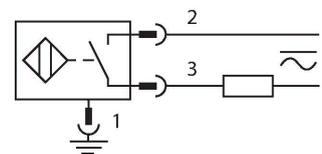
BIM-IKM-AZ3X2-B3131

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- Rectangular, altura 34 mm
- Metal, GD-Zn
- sensor magneto-inductivo
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

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-IKM-AZ3X2-B3131
N.º de ID	13471
Datos generales	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 1 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U _s	20...250 VCA
Corriente de servicio nominal AC	≤ 500 mA
Frecuencia	≥ 50...≤ 60 Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Caída de tensión a I _s	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA
Corriente de servicio mín.	≥ 5 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, IKM
Medidas	34 x 17 x 34 mm
Material de la cubierta	Metal, GD-Zn
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión eléctrica	Conectores, Conexión 1/2"
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

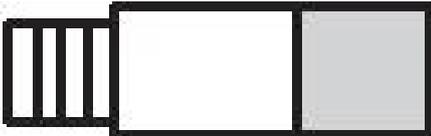
MTTF

2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Montaje en los perfiles siguientes

Tipo de cilindro	○ ##
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

Instrucciones y descripción del montaje



KLI1 69710

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

KLI3 69712

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

KLI5 6971802

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

KLI6 6971805

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

KLI7 6971810

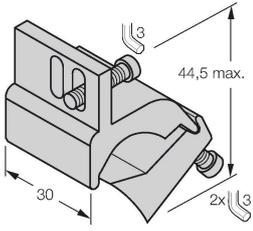
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados con guía en cola de milano exterior; diámetro del cilindro: 32...200 mm; material: Aluminio

KLI5Z 6971803

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

KLI6Z

6971806



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