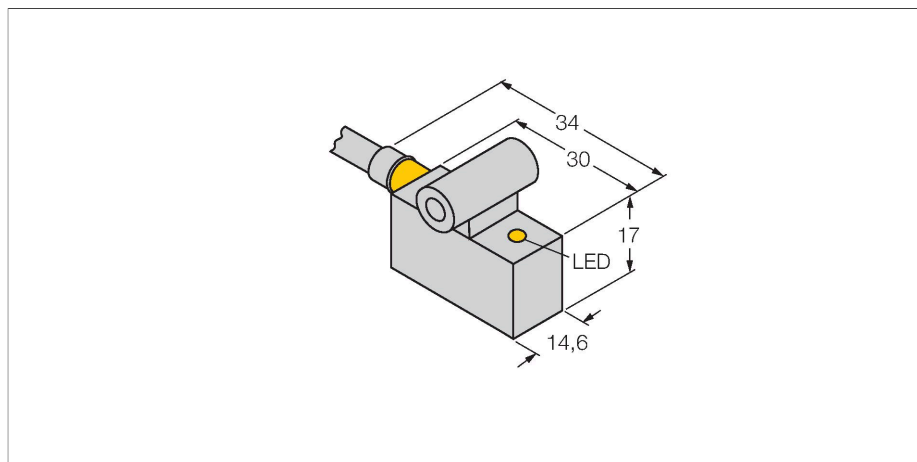


BIM-IKT-AP6X W/KLI3

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 PNP
- 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-AP6X W/KLI3 |
| N.º de ID | 4620090 |
| 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 | |
| Tensión de servicio | 10...30 VCC |
| Ondulación residual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 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 |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, PNP |
| 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 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

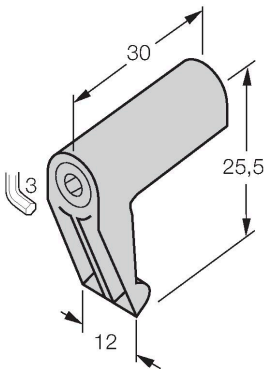
| | |
|----------------------------------|---------------|
| Tipo de cilindro | ○ ## |
| Indicación estado de conmutación | LED, Amarillo |
| Incluido en el equipamiento | KLI3 |

Instrucciones y descripción del montaje



KLI1

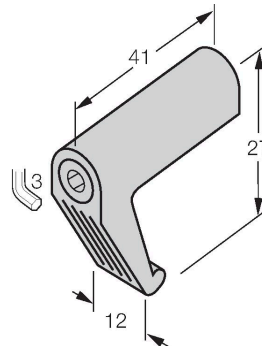
69710



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

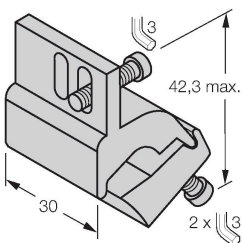
69712



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

KLI5Z

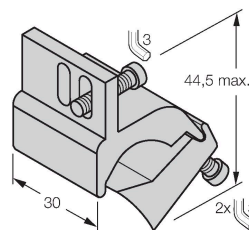
6971803



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

KLI6Z

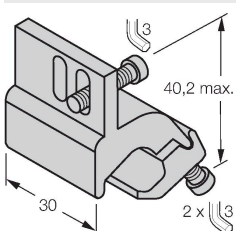
6971806



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

KLI5

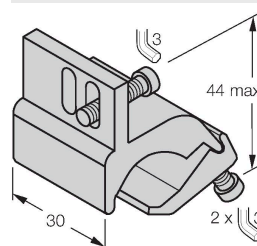
6971802



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

KLI6

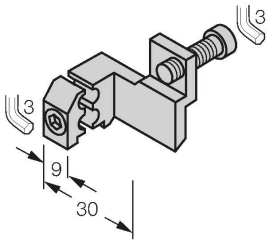
6971805



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