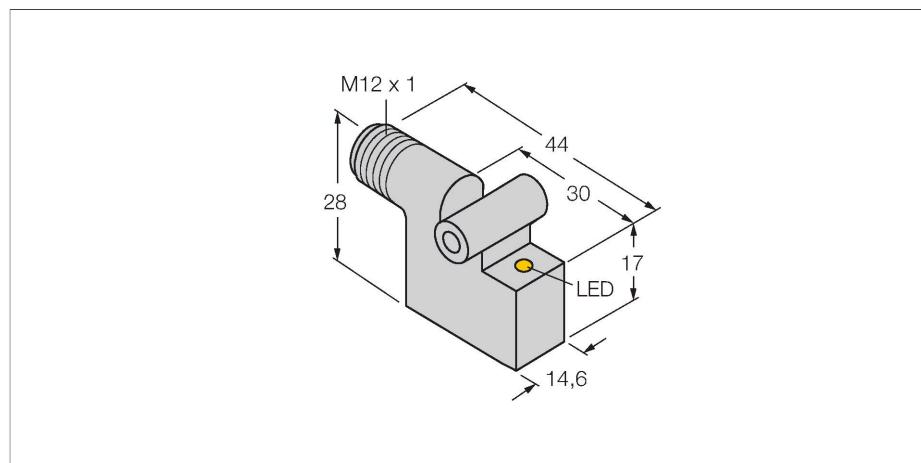


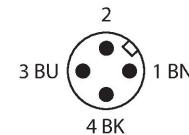
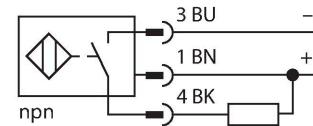
BIM-IKT-AN6X-H1141

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- rectangular, altura 28 mm
- metal, GD-Zn
- sensor magneto-inductivo
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- Contacto de cierre, salida NPN
- Conector, M12 x 1

Esquema de conexiones

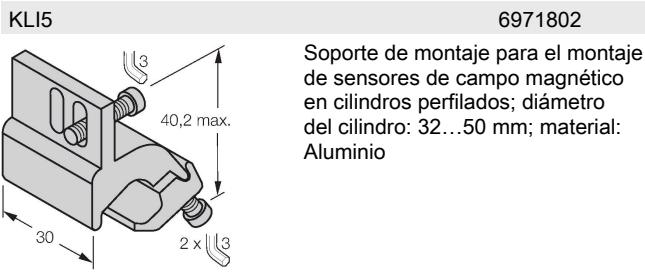
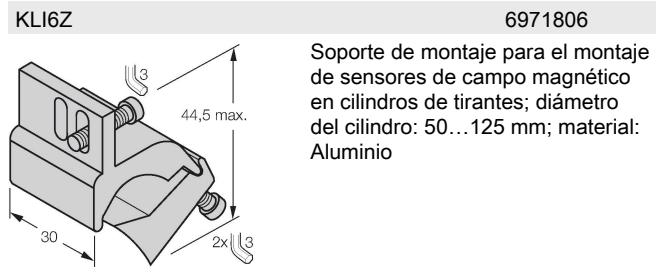
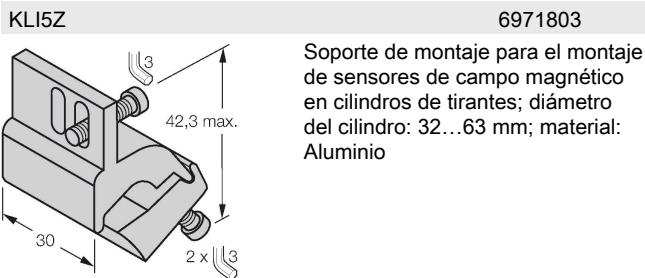
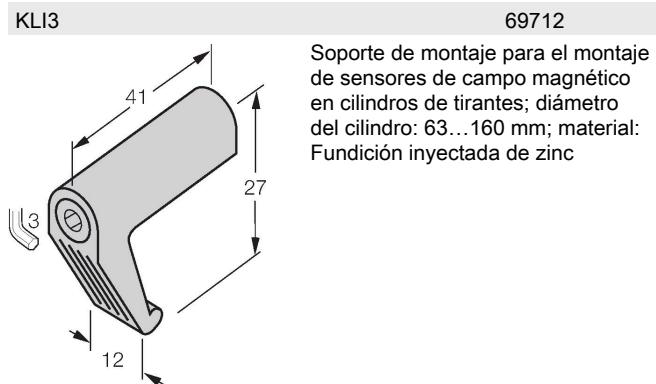
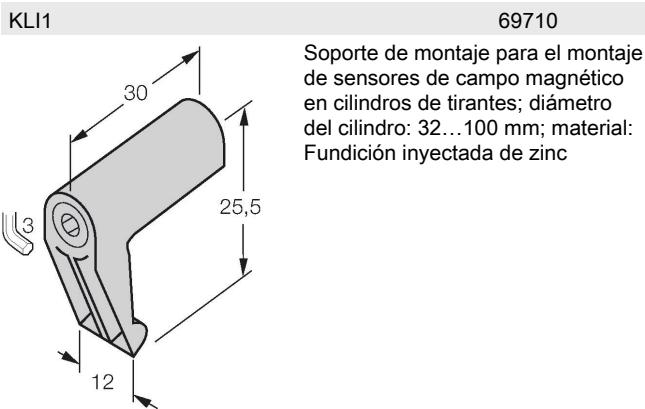
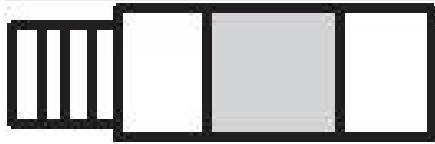


Principio de Funcionamiento

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.

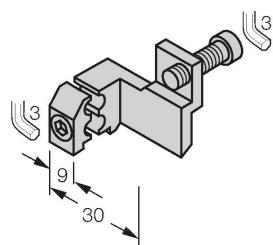
| | |
|--|---------------------------|
| Tipo | BIM-IKT-AN6X-H1141 |
| N.º de ID | 46211 |
| Datos generales | |
| Velocidad de sobrecarrera | ≤ 10 m/s |
| Precisión de repetición | ≤ ± 0.1 mm |
| Variación de temperatura | ≤ 0.1 mm |
| Histéresis | ≤ 1 mm |
| Datos eléctricos | |
| Tensión de servicio | 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 _o | ≤ 1.8 V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / Completa |
| Salida eléctrica | 3 hilos, Contacto NA, NPN |
| Frecuencia de comutación | 1 kHz |
| Datos mecánicos | |
| Diseño | Rectangular, IKT |
| Medidas | 30 x 14.6 x 28 mm |
| Material de la cubierta | Metal, GD-Zn |
| Material de la cara activa | plástico, PA12-GF30 |
| Conexión eléctrica | Conectores, M12 x 1 |
| 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

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