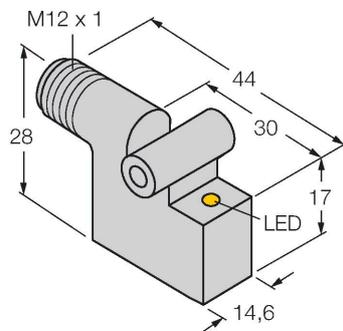


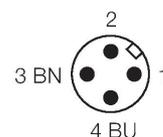
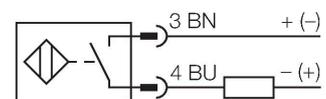
# BIM-IKT-AD4X-H1141

## Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- rectangular, altura 28 mm
- metal, GD-Zn
- sensor magneto-inductivo
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



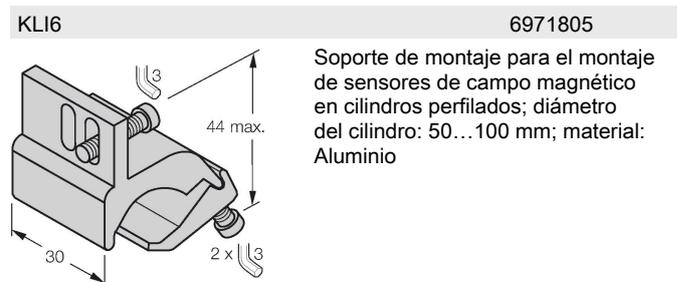
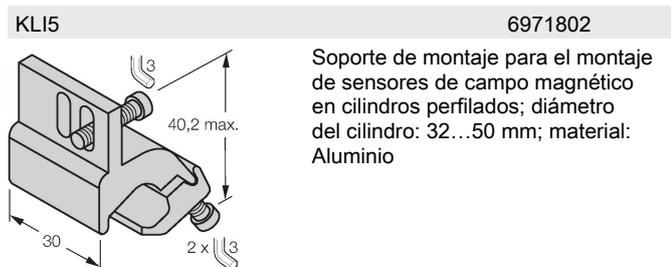
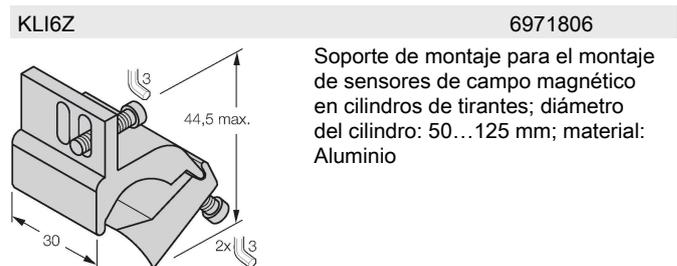
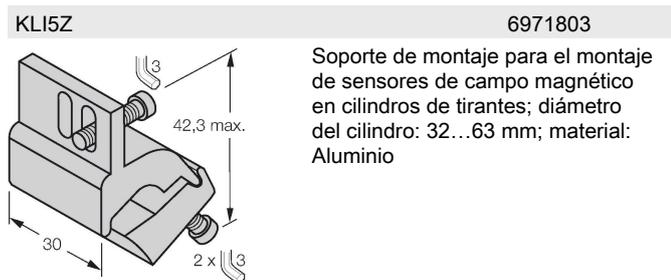
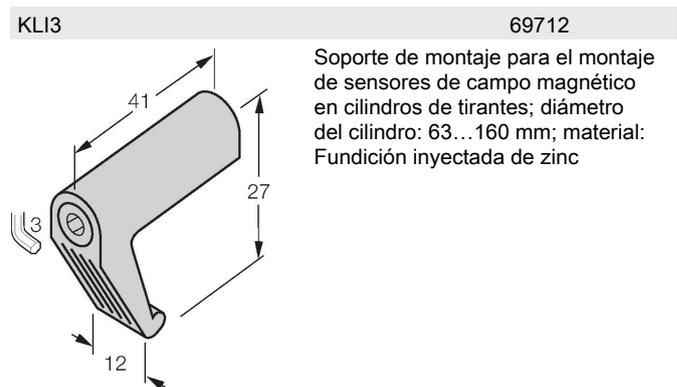
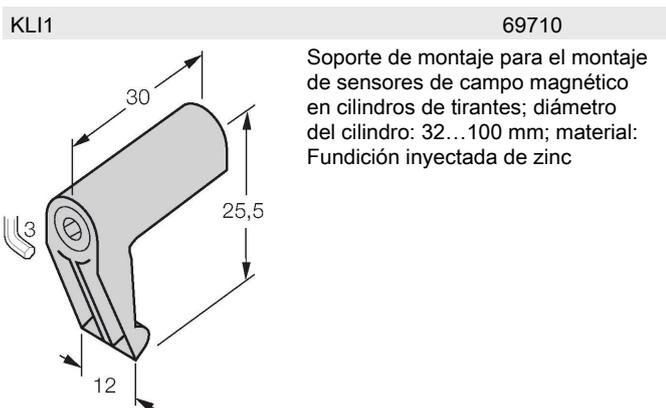
### Principio de Funcionamiento

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-AD4X-H1141
N.º de ID	44822
<b>Datos generales</b>	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 3 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...65 VCC
Onda $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	≤ 100 mA
Corriente residual	≤ 0.8 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_b$	≤ 4 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	no/Completa
Salida eléctrica	Contacto NA, 2 hilos
Frecuencia de conmutación	0.3 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
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
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)

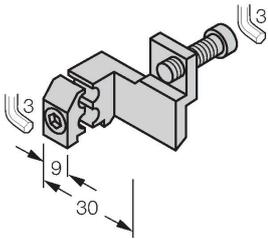
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
<b>Montaje en los perfiles siguientes</b>	
Tipo de cilindro	○ ##
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## 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