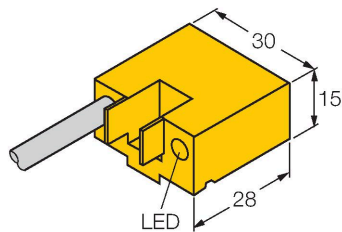


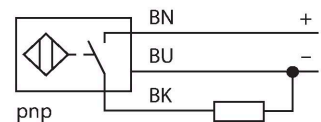
BIM-AKT-AP6X/S235

Sensor de campo magnético – sensor de proximidad magneto-inductivo



- rectangular, altura 15mm
- cara activa central
- plástico, PA12-GF30
- sensibilidad aumentada
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



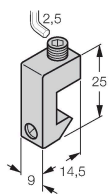
Principio de Funcionamiento

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-AKT-AP6X/S235
N.º de ID	4675021
Special version	S235 corresponde a: Ajuste especial (sensibilidad aumentada)
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, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, AKT
Medidas	28 x 30 x 15 mm
Material de la cubierta	Plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión eléctrica	Cables

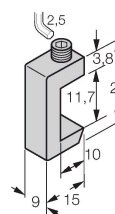
Calidad del cable	Ø 4 mm, Gris, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.25 mm ²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Montaje en los perfiles siguientes	
Tipo de cilindro	#
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

KLA1 69700



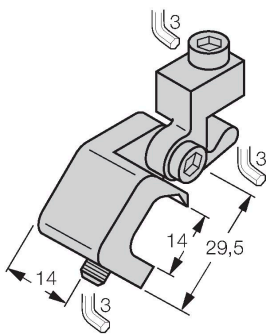
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros de tirantes; diámetro del cilindro de 32...50 mm; material: Aluminio anodizado

KLA3 69702



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

KLA2 69701



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros de tirantes; diámetro del cilindro de 40...125 mm; material: Aluminio