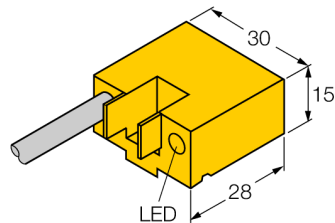
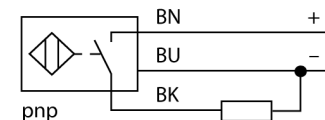


**sensor de campo magnético**  
**sensor de proximidad magneto-inductivo**  
**BIM-AKT-AP6X/S235**



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

**Esquema de conexiones**



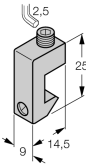
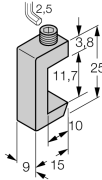
**Principio de funcionamiento**

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.

<b>Designación de tipo</b>	BIM-AKT-AP6X/S235
Nº de identificación	4675021
<b>Velocidad de sobrecarrera</b>	≤ 10 m/s
Precisión de repetición	≥ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión nominal de aislamiento	≤ 0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, AKT
Medidas	28 x 30 x 15 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Conexión	cable
Calidad del cable	4 mm, gris, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0.25mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Montaje en los perfiles siguientes	.
Cylindrical design	
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo

**sensor de campo magnético**  
**sensor de proximidad magneto-inductivo**  
**BIM-AKT-AP6X/S235**

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
KLA1	69700	montaje en cilindros de tirantes; para diámetro del cilindros de 32..50 mm; material: aluminio anodizado	
KLA3	69702	montaje en cilindros de tirantes; para diámetro del cilindros de 32..63 mm; material: acero inoxidable	
KLA2	69701	montaje en cilindros de tirantes; para diámetro del cilindros de 40..125 mm; material: metal GdZn	