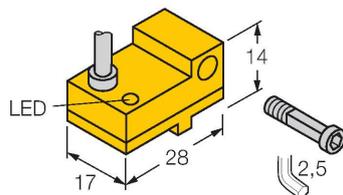


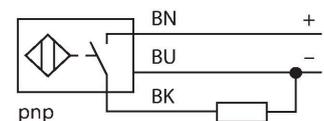
# BIM-NST-AP6X

## Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- Plástico, PA12-GF30
- 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-NST-AP6X
N.º de ID	4685600
<b>Datos generales</b>	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 10 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...30 VCC
Onda $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	≤ 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 $I_b$	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, NST
Medidas	28 x 17 x 14 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 <sup>2</sup>

## Condiciones ambientales

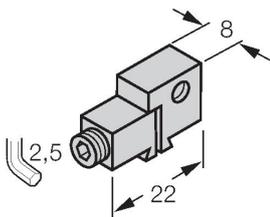
Temperatura ambiente	-25...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

## Montaje en los perfiles siguientes

Tipo de cilindro	 ###
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	1 tornillo M3x20, 1 perno de tracción, 1 anillo de resorte

KLN3

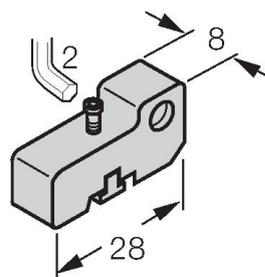
6970504



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de ranura en cola de milano  o cilindros de ranura en T; ancho de fijación: 5.2...13.5 mm; material: Aluminio anodizado

KLN-SMC

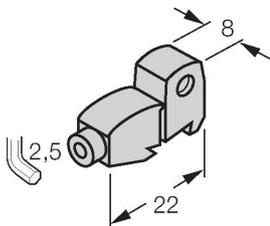
6970503



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros SMC; ancho de fijación de 4 mm; material: Aluminio anodizado

KLF1

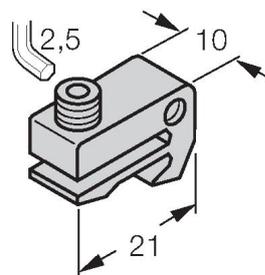
6970401



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados con guía en cola de milano exterior; para todos los diámetros del cilindro, material: Aluminio anodizado

KLF2

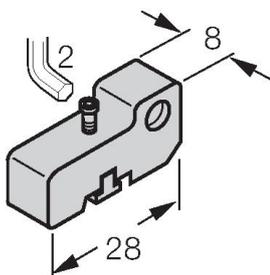
6970402



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados (IMI Norgren); diámetro del cilindro: 32...100 mm; material: Aluminio anodizado

SMC-325

A3106



Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros SMC; ancho de fijación de 4 mm; material: Aluminio anodizado