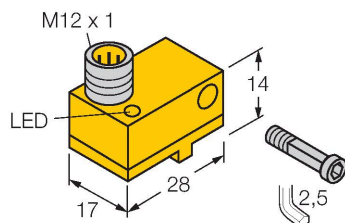


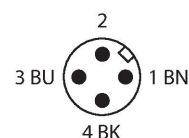
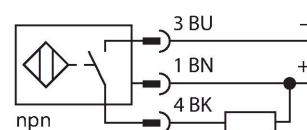
BIM-NST-AN6X-H1141

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- Plástico, PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- Contacto de cierre, salida NPN
- Conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

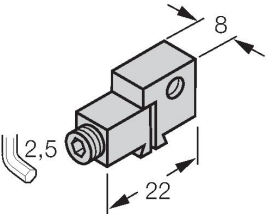
Los sensores de campo magnético reaccionan a los campos magnéticos y se utilizan especialmente para determinar la posición de los pistones en cilindros neumáticos. Basados en el hecho de que los campos magnéticos pueden traspasar metales no magnetizables, este tipo de sensor está diseñado para detectar a través de la pared de aluminio de un cilindro por medio de un imán permanente fijo en el pistón.

Tipo	BIM-NST-AN6X-H1141
N.º de ID	4685500
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	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_s	≤ 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_s	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
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	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

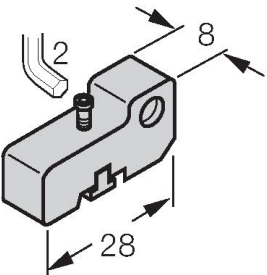
Montaje en los perfiles siguientes	
Tipo de cilindro	 ###
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	1 tornillo M3x20, 1 perno de tracción, 1 anillo de resorte

KLN36970504



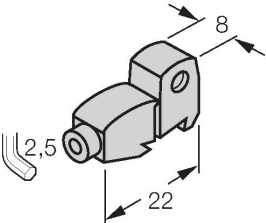
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros de ranura en cola de milano  o cilindros de ranura en T; ancho de fijación: 5.2...13.5 mm; material: Aluminio anodizado

KLN-SMC6970503



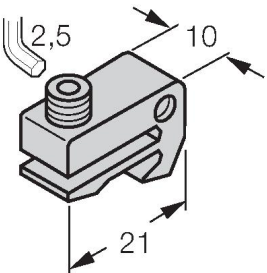
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros SMC; ancho de fijación de 4 mm; material: Aluminio anodizado

KLF16970401



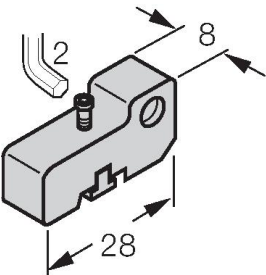
Soporte de montaje para el montaje de sensores de campo magnético en los cilindros perfilados con guía en cola de milano exterior; para todos los diámetros del cilindro, material: Aluminio anodizado

KLF26970402



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-325A3106



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