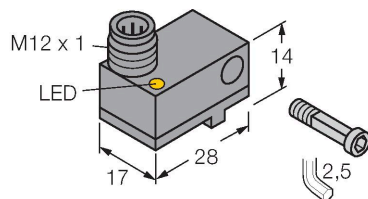


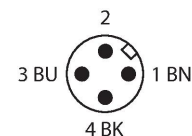
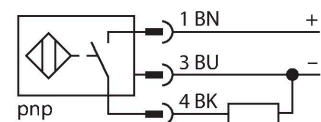
BIM-NST-AP6X-H1141/S34

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos (inmune a campos magnéticos)



- Plástico, PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- resistente a la soldadura a campos CA de 50..60 Hz
- 3 hilos DC, 10 - 300 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- 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. Sensores permáprox inmunes a campo de soldadura "congelan" el estado de conmutación cuando detectan un campo magnético en CA (50..60 Hz). Por lo tanto, operaciones de falsa conmutación se evitan durante el proceso de soldado. Al desaparecer el campo CA, los sensores operarán de la manera estándar.

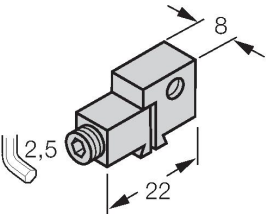
Tipo	BIM-NST-AP6X-H1141/S34
N.º de ID	4685401
Special version	S34 corresponde a: Resistente a campos magnéticos
Datos generales	
Velocidad de sobrecarrera	≤ 1 m/s
Precisión de repetición	≤ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm
Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación 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 _e	≤ 1.8 V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.015 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 × 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

KLN3

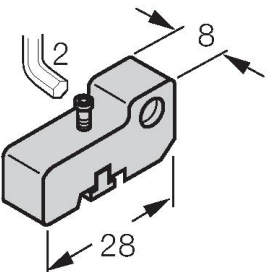
6970504



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

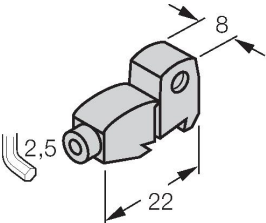
6970503



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

KLF1

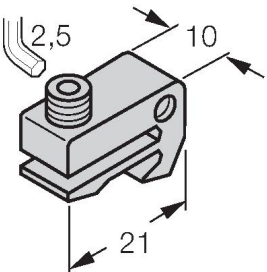
6970401



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

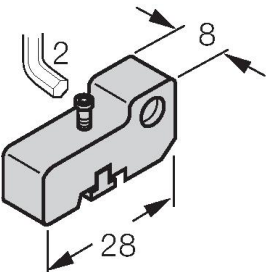
6970402



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