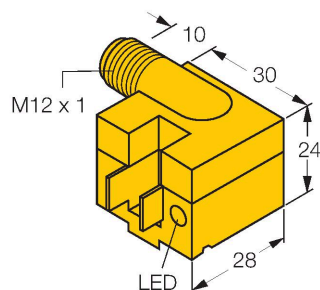


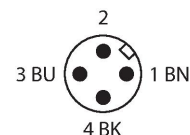
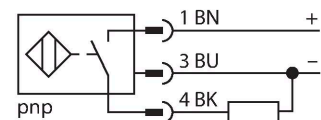
BIM-AKT-AP6X-H1141 W/KLA1

Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



- rectangular, altura 24 mm
- cara activa central
- plástico, PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- 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.

Tipo	BIM-AKT-AP6X-H1141 W/KLA1
N.º de ID	4675290
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 24 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)

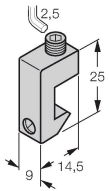
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C

Montaje en los perfiles siguientes

Tipo de cilindro	#
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Incluido en el equipamiento	KLA1

KLA1

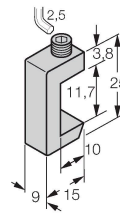
69700



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

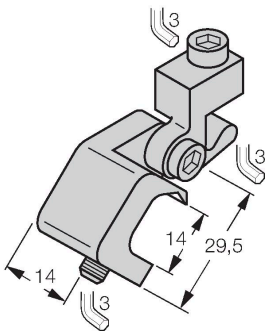
69702



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