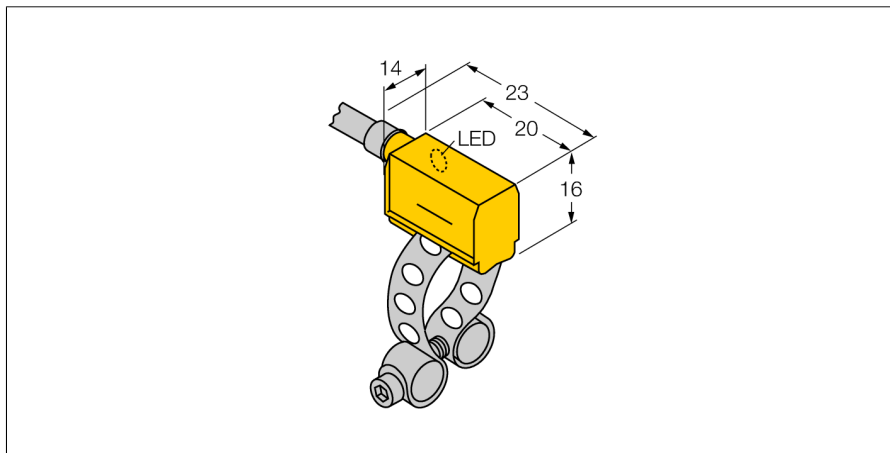
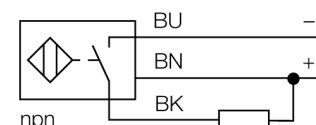


## sensor de campo magnético para cilindros neumáticos BIM-PST-AN6X



- rectangular, altura 16 mm
- cara activa frontal
- plástico, PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- 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.

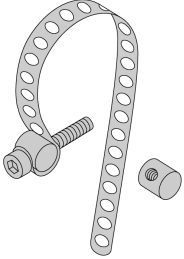
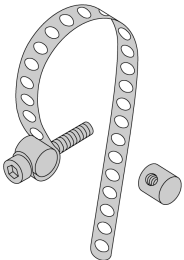
<b>Designación de tipo</b>	BIM-PST-AN6X
N° de identificación	46241
<b>Velocidad de sobrecarrera</b>	≤ 10 m/s
Precisión de repetición	≥ ± 0.1 mm
Variación de temperatura	≤ 0.1 mm
Histéresis	≤ 1 mm
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	≤ 10 % U <sub>s</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, NPN
Frecuencia de conmutación	1 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, PST
Medidas	23 x 14 x 16 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
Incluido en el equipamiento	KLP25

**sensor de campo magnético  
para cilindros neumáticos  
BIM-PST-AN6X**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
KLP 25 MONTAGESET	69653	montaje en $\bigcirc$ cilindros redondos; diámetro del cilindro 8..25 mm (material: metal CuZn), 2 pernos de lazo (material: metal CuZn), tornillo del cilindro M3 x 20	
KLP 80-VA	69654	montaje en $\bigcirc$ cilindros redondos; diámetro del cilindro 25..80 mm (material: metal A2 1.4301 (AISI 304), 2 pernos de lazo (material: metal CuZn, como alternativa metal A2 1.4301 / AISI 304) tornillo del cilindro M3 x 20 (DIN 912-A20)	
KLP 200-VA	6965302	montaje en $\bigcirc$ cilindros redondos; diámetro del cilindro 80..200 mm (material: metal A2 1.4301 (AISI 304), 2 pernos de lazo (material: metal CuZn, como alternativa metal A2 1.4301 / AISI 304) tornillo del cilindro M3 x 20 (DIN 912-A20)	