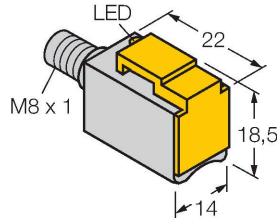


# BIM-PSM-AP6X-V1131

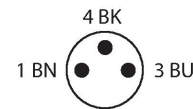
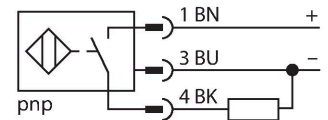
## Sensor de campo magnético – para cilindros neumáticos



### Features

- rectangular, altura 18,5 mm
- cara activa frontal
- metal/plástico, Al/PA12-GF30
- sensor magneto-inductivo
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 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.

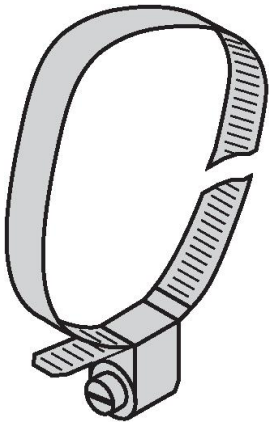
### Technical data

Tipo	BIM-PSM-AP6X-V1131
N.º de ID	4625600
<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 $U_s$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	≤ 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
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, PSM
Medidas	22 x 14 x 18.5 mm
Material de la cubierta	Metal/plástico, Al/PA12-GF30
Material de la cara activa	metal, Al
Conexión eléctrica	Conectores, M8 x 1

## Technical data

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

## Accessories

**ASB-4**
**6965104**


Cinta de sujeción para el montaje de sensores de campo magnético en cilindros redondos; diámetro del cilindro: 28...39 mm; otras longitudes están disponibles en las designaciones ASB-1 a ASB-9