

## Captación de vibraciones

### Captador de la velocidad de vibración PMG 81 / 85



#### Ventajas

- Gran sensibilidad
- Amplio intervalo de temperatura
- Generación de señales sin tensión auxiliar
- Robusto



Ángulo de soporte ajustable

#### Ámbito de aplicación

- Captación de la velocidad de vibración
- Detección de vibraciones mecánicas en máquinas y edificios
- Conexión a dispositivos de medición de vibraciones y de control

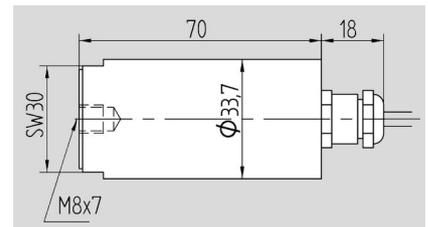
#### Opciones

- Clavijas diversas
- Manguera de protección
- Pie magnético
- Punta de captador

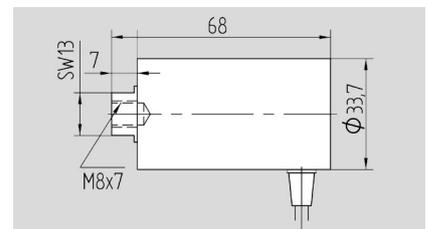
#### Descripción

Los captadores de vibraciones PMG 81 / PMG 85 sirven para convertir vibraciones mecánicas en una tensión alterna eléctrica analógica que sea directamente proporcional a la velocidad de vibración.

Se distinguen en lo relativo a sus intervalos de frecuencias aplicables, a su forma constructiva y ámbitos de aplicación. Los captadores, debido a su forma constructiva robusta, son adecuados tanto para usos móviles como para su instalación fija para el control permanente de las vibraciones.



PMG 81 EA / 81 VT / 81 HT / 85 EA



PMG 81 N / 85 H

## Datos técnicos

Captador	PMG 81 N	PMG 81 EA	PMG 81 HT
Magnitud de entrada		Velocidad de vibración	
Orientación		Cualquier dirección en el espacio	
Dirección de medición		Dirección del eje del captador	
Sistema de referencia		Absoluto - captador de vibraciones	
Fijación		Rosca de tornillo M8	
Salida		Tensión eléctrica alterna	
Peso	260g aprox.	330g aprox.	330g aprox.
Carcasa		Acero fino, inoxidable, antimagnético	
Temperatura de trabajo	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 200 °C
Sensibilidad <sup>1)</sup>		42,4 mV / (mm/s) +/- 2%	
Resistencia interna		3 kOhm aprox.	
Frecuencia de trabajo		10 ... 2.000 Hz	
Amplitud de carrera		máx. 1 mm	
Aceleración		máx. 20 g	
Selectividad de dirección		mejor de 1: 25	
Frecuencia propia		15 Hz aprox.	
Amortiguación sistema de medición		0,7	

Captador	PMG 85 H	PMG 85 EA	PMG 81 VT
Magnitud de entrada		Velocidad de vibración	
Orientación		Dirección horizontal +/- 10°	
Dirección de medición		Dirección del eje del captador	
Sistema de referencia		Absoluto - captador de vibraciones	
Fijación		Rosca de tornillo M8	
Salida		Tensión eléctrica alterna	
Peso	260g aprox.	330g aprox.	330g aprox.
Carcasa		Acero fino, inoxidable, antimagnético	
Temperatura de trabajo		- 40 ...+ 120 °C	
Sensibilidad <sup>1)</sup>		42,4 mV/(mm/s) +/- 2%	
Resistencia interna		3 kOhm aprox.	
Frecuencia de trabajo		2,5 ... 500 Hz	
Amplitud de carrera		máx. 1 mm	
Aceleración		máx. 20 g	
Selectividad de dirección		mejor de 1: 25	
Frecuencia propia		4 Hz aprox.	
Amortiguación sistema de medición		0,7	

1) con 80 Hz y 50 kOhm de resistencia de cierre

**Reservado el derecho de modificaciones técnicas!**