

Captación de vibraciones

Captador de aceleración HMA 11 xx / 18xx



Ventajas

- Robusto
- Forma constructiva
- compacta Peso reducido
- Interface de sensores estandarizada

Ámbito de aplicación

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

Opciones

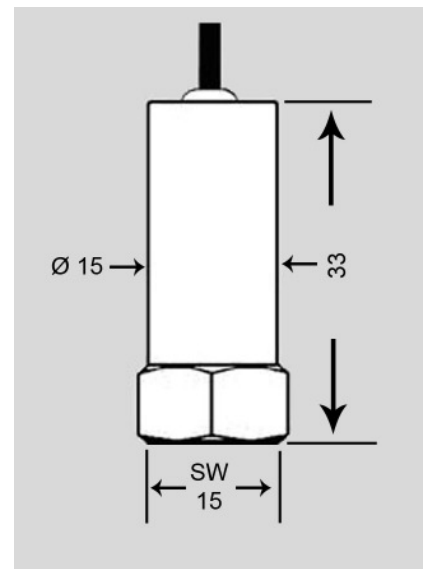
- Cable de conexión de 5 m
- Conectores diversos
- Ejecución para zonas Ex
- Pie magnético
- Ejecución para uso dentro de fluidos

Descripción

Los captadores de vibraciones de la serie HMA 11 xx / 18xx sirven para convertir las vibraciones mecánicas en señales analógicas de corriente alterna. Su amplitud, frecuencia y longitud de fase se evalúan dependiendo del uso previsto.

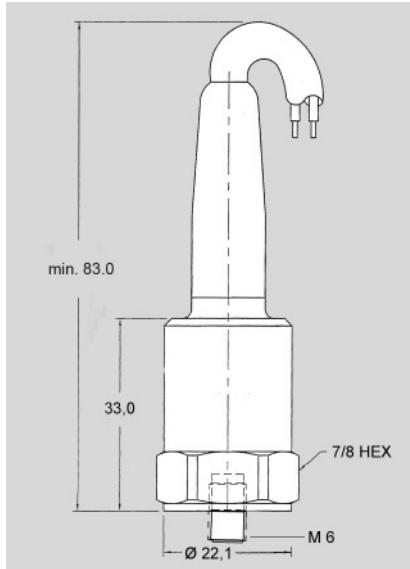
Los captadores se diferencian en lo relativo a su sensibilidad y forma constructiva.

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.

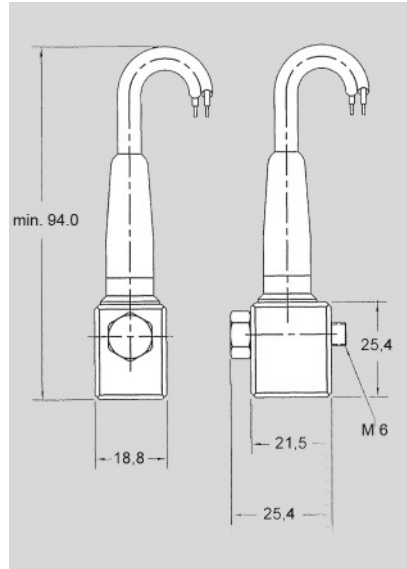


HMA 1140

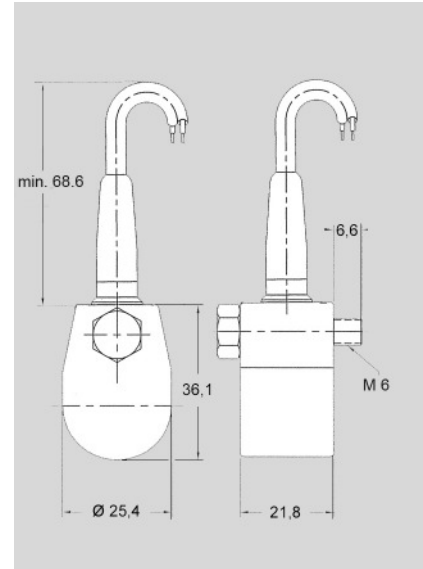
Reservado el derecho de modificaciones técnicas!



HMA 1135



HMA 1830



HMA 1835

Datos técnicos

Magnitud de entrada	Aceleración de vibración	
Orientación	Cualquier dirección en el espacio	
Dirección de medición	HMA 1140, HMA 1135	Dirección del eje del cilindro
	HMA 1830, HMA 1835	Dirección del tornillo de fijación
Tipo de sistema de referencia	Captador de vibraciones absoluto	
Principio físico de medición	Piezoeléctrico	
Tipo de fijación	Rosca de tornillo M6	
Tipo de magnitud de salida	Tensión eléctrica alterna	
Alimentación	4 a 20 mA	18 a 28 V DC
Peso (dependiendo de la longitud del)	HMA 1140	140 g aprox.
	HMA 1135	160 g aprox.
	HMA 1830	200 g aprox.
	HMA 1835	230 g aprox.
Material de carcasa	Acero fino, inoxidable, antimagnético	
Temperatura de trabajo	-40 a +100 °C	
Conexión	1,5 m o 5 m de cable fijo	Extremo libre o diversos conectores
Tipo de protección	IP 68	
Tensión de salida	HMA 1140, HMA 1830	100 mV/g
	HMA 1135, HMA 1835	500 mV/g
Resistencia interna	aprox. 150 Ω	
Intervalo de frecuencia de servicio	0,5 dB	2,5 a 500 Hz
	3 dB	1 a 8.000 Hz
Intervalo de amplitudes	HMA 1140, HMA 1830	0,0005 a 50 g o 0,005 a 500 m/s ²
	HMA 1135, HMA 1835	0,0001 a 10 g o 0,001 a 100 m/s ²
Aceleración, máx.	500 g	
Selectividad de dirección	mejor de 1:20	
Frecuencia propia	aprox. 22 kHz	