

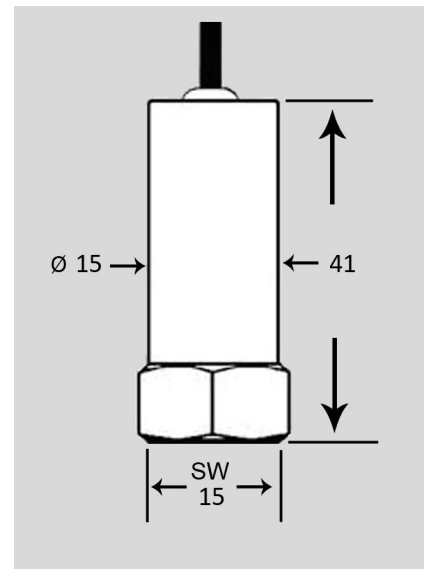
Captación de vibraciones

Captador de aceleración HMA 11 xx / 18xx

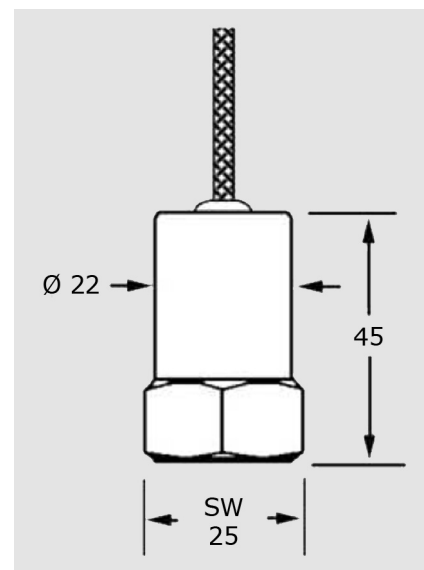


Ventajas

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



HMA 1140



HMA 1150

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

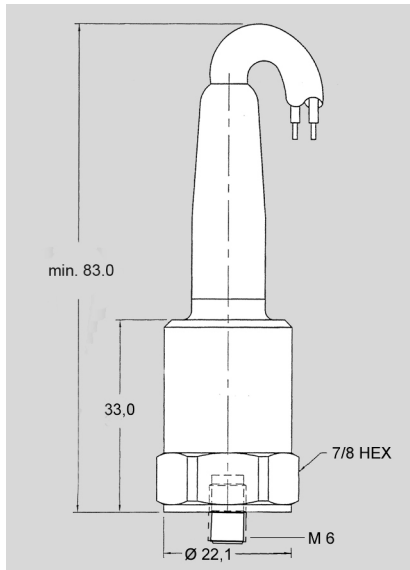
Descripción

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.

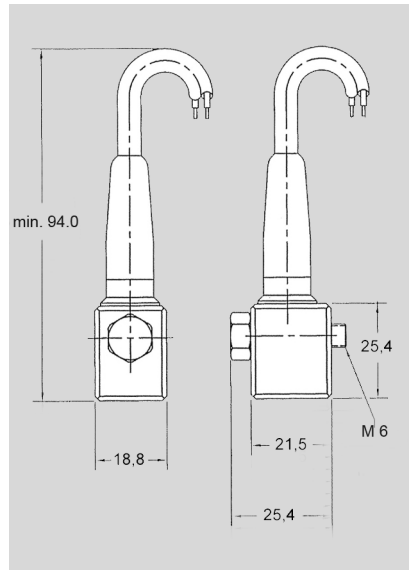
Los captadores se diferencian en lo relativo a su sensibilidad y forma constructiva.

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.

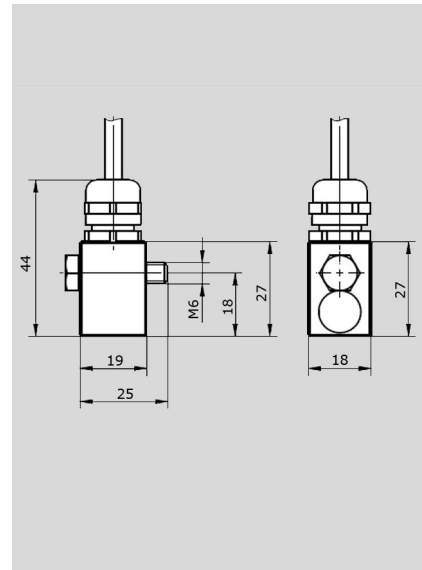
Reservado el derecho de modificaciones técnicas!



HMA 1135



HMA 1835



HMA 1840

Datos técnicos

Eingangsgröße	Schwingbeschleunigung	
Physikalisches Messprinzip	Piezo	
Art des Bezugssystems	Absolutschwingungsaufnehmer	
Empfindlichkeit	HMA 1140 / 1150 / 1840	100 mV/g
	HMA 1135 / 1835	500 mV/g
Eigenfrequenz	HMA 1140 / 1150 / 1840	22 kHz
	HMA 1135 / 1835	15 kHz
Arbeitsfrequenzbereich	3 dB	1 bis 8.000 Hz
Messbereich	HMA 1140 / 1150 / 1840	+/- 50 g bzw. +/- 500 m/s ²
	HMA 1135 / 1835	+/- 10 g bzw. +/- 100 m/s ²
Orientierung	beliebige Raumrichtung	
Messrichtung	HMA 1140 / 1135 / 1150	in Richtung Zylinderachse
	HMA 1840 / 1835	in Richtung Befestigungsschraube
Richtungsselektivität	besser als 1:20	
Versorgung	2 bis 8 mA	
Gleichanteil Ausgangsspannung	10 bis 12 VDC	
Innenwiderstand	HMA 1140 / 1150	< 200 Ω
	HMA 1135 / 1840 / 1835	< 150 Ω
Arbeitstemperatur	-40 bis +100°C	
Schutzart	HMA 1140 / 1150	IP 65
	HMA 1135 / 1840 / 1835	IP 68
Überlastungsgrenze (Schock)	5.000 g	
Gehäusematerial	Edelstahl, rostfrei, antimagnetisch	
Befestigungsart	Schraubgewinde M6	
Gewicht (ohne Kabel)	HMA 1140	ca. 30 g
	HMA 1150	ca. 110 g
	HMA 1135	ca. 80 g
	HMA 1840 / 1835	ca. 80 g
Anschluss	1,5 m oder 5 m fest angeschlossenes Kabel	Ende frei oder diverse Steckverbinder