

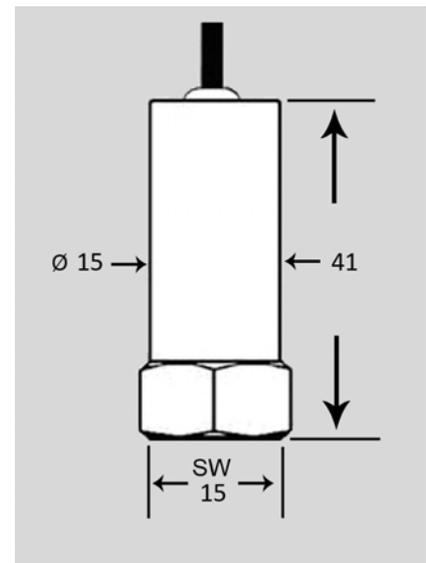
## Schwingungen aufnehmen

### Beschleunigungsaufnehmer HMA 11xx / 18xx

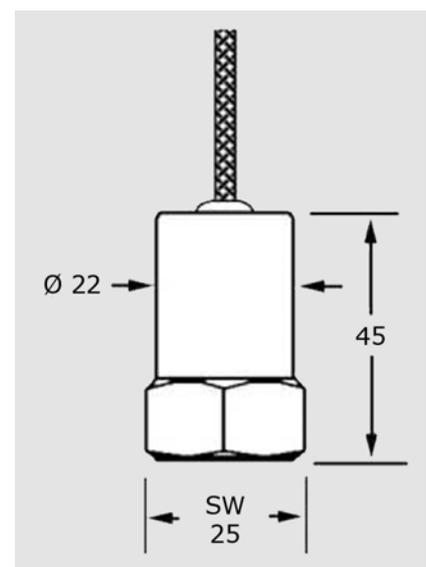


#### Vorteile

- Robust
- Kompakte Bauform
- Geringes Gewicht
- Standardisierte Sensorschnittstelle



HMA 1140



HMA 1150

#### Einsatzbereich

- Erfassen mechanischer Schwingungen an Maschinen
- Aufnehmen der Absolutschwingbeschleunigung
- Anschluss an Schwingungsmess- und -überwachungsgeräte

#### Optionen

- Länge Anschlusskabel
- Diverse Steckverbinder
- Ausführung für Ex-Bereich
- Magnetfuß
- Ausführung zur Nutzung in Nassbereichen

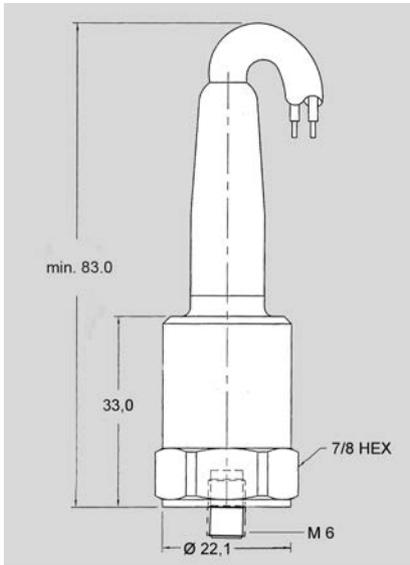
#### Beschreibung

Die Schwingungsaufnehmer der HMA 11xx / 18xx Serie dienen der Übertragung mechanischer Schwingungen in analoge elektrische Wechselsignale. Deren Größe, Frequenz und Phasenlage werden je nach Verwendungszweck ausgewertet.

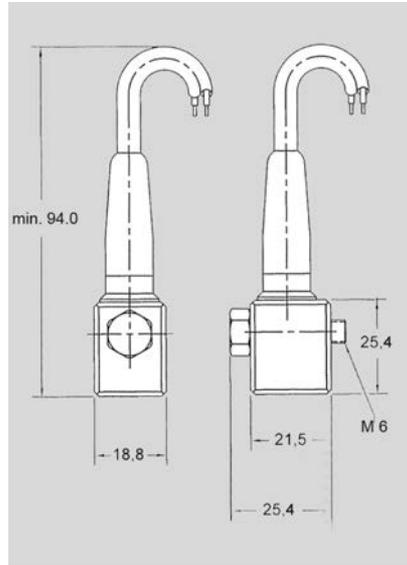
Die Aufnehmer unterscheiden sich hinsichtlich ihrer Empfindlichkeit und Bauform.

Sie eignen sich dank ihrer robusten Bauweise sowohl für den mobilen Einsatz, als auch zur Festinstallation für die permanente Schwingungsüberwachung.

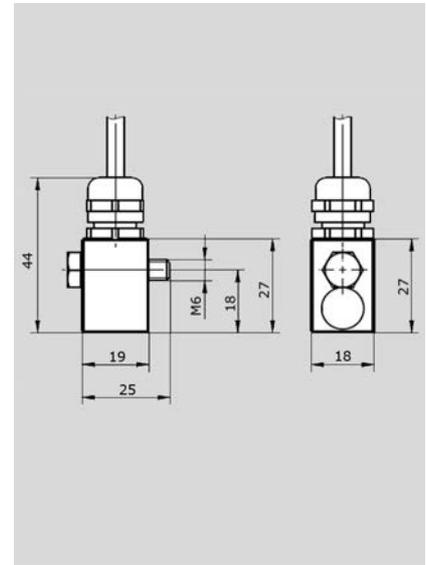
Technische Änderungen vorbehalten!



HMA 1135



HMA 1835



HMA 1840

## Technische Daten

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 <sup>2</sup>
	HMA 1135 / 1835	+/- 10 g bzw. +/- 100 m/s <sup>2</sup>
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