

Kompakter Schwinggeschwindigkeitssensor

Sensor für Schwinggeschwindigkeit SV6300



Produktbeschreibung

Eine zuverlässige Maschinenüberwachung (z.B. Gehäuseschwingungen, bedingt durch Unwuchten) wird durch eine temperaturstabilisierte und robuste Sensorik gewährleistet.

Die 1/4-28 UNF oder M6 x 1.0 Verschraubungen des Sensors erlauben eine maschinenindividuelle und zuverlässige Montage, die auch an schwer zugänglichen Stellen möglich ist.

Die kontinuierliche Maschinenüberwachung erfolgt über den Sensorausgang (100 mV/ips zur zentralen oder dezentralen Überwachung (z.B. Metrix Signal Conditioner 5580/SW5580)).

Applikationen

- Lüfter / Kühltürme
- Antriebe
- Großpumpen
- Kompressoren
- Motoren

Vorteile

- Kompakter und robuster Schwinggeschwindigkeitssensor für die Maschinen- und Anlagenüberwachung
- Umfangreiche Montagemöglichkeiten, sowie Zulassungen für Einsatz im EX-Bereich

Eigenschaften

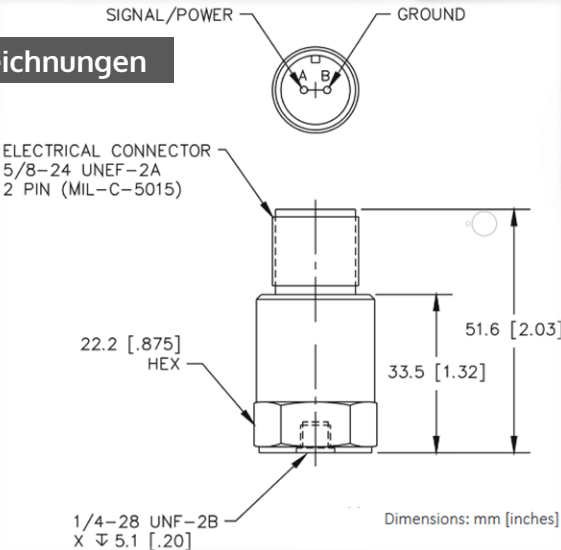
- Seismischer Schwinggeschwindigkeitssensor
- Piezo-elektrische Ausführung mit Integrator
- Integrierter Verstärker für niedrige Impedanz
- Temperaturstabilisiert
- Robuste Edelstahl-Ausführungen
- Einfache Verkabelung mit 2-pol. Mil-Steckverbinder
- Montagebolzen für verschiedene Gewinde
- Montage in allen Achsen
- Für viele Anwendungen und Ersatz für elektrodynamische Sensoren
- Diverse Zulassungen



Technische Daten

Charakteristik	Technische Werte
Beschleunigungssensor	Piezo-elektrisch, Konstant-Strom-Standard
Frequenzbereich (-3dB)	2 Hz ... 8 kHz
Empfindlichkeit	100 mV/g (3,94 mV/mm/s)
Resonanzfrequenz	20 kHz
Querachsen-Empfindlichkeit	< 5%
Genauigkeit	2%
Gehäuseisolation	10 ⁸ Ω
Schock (max)	5000 g
Rauschen	0,003 g rms
Spannung	18,0 ... 28,0 VDC
Gehäusematerial	Edelstahl 316
Temperaturbereich (Betrieb)	-54°C ...+121°C
Schutzart	IP68
Montagebolzen	1/4-28 UNF, 1/4-20 UNC, M6 x 1.0
Gewicht	ca. 100 g

Zeichnungen



Anschlusskabel



Bahrman GmbH

Signal conditioner (Schwinggeschwindigkeit)

Max-Planck-Str. 34 · 71116 Gärtringen · Germany

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de
www.bahrmanngmbh.de

