Bahrmann

Industrielle Messtechnik

Transmitter für Schwinggeschwindigkeit

Vibrationstransmitter ST5484E

Produktbeschreibung

Eine zuverlässige Maschinenüberwachung (z.B. Gehäuseschwingungen, bedingt durch Unwuchten) wird durch eine hochempfindliche, rauscharme und robuste Sensorik gewährleistet. Die M8, M10, ¼", ⅜" oder ½"-Verschraubungen des Sensors erlauben eine maschinenindividuelle und zuverlässige Montage, die auch an schwer zugängigen Stellen möglich ist.

Die kontinuierliche Maschinenüberwachung erfolgt über das integrierte 4 ... 20 mA Strominterface zur zentralen Überwachung.

Für ‚Real-Time' Auswertungen bzw. Diagnose der Schwingungssignale steht der Rohsignal-Ausgang (‚Dynamic Signal') zur Verfügung.

Applikationen

- Lüfter und Kühltürme
- Antriebe
- Kompressoren und Großpumpen
- Industriemühlen

Vorteile

- Kompakter, hochgenauer und robuster Schwingungstransmitter für die Maschinen- und Anlagenüberwachung
- Umfangreiche Zulassungen für den Einsatz im EX-Bereich

Eigenschaften

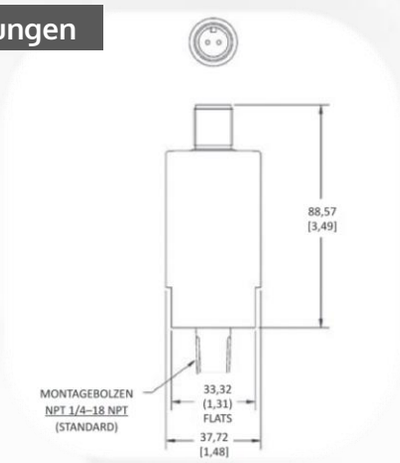
- Hochgenauer Geschwindigkeitstransmitter (seismisch, alle Bewegungsachsen)
- 4…20 mA Ausgangssignal (loop-gespeist)
- Roh-Signal-Ausgang für Diagnose (optional)
- Ausführungen mit Mil-Stecker, Klemmleiste oder offenen Kabelenden
- Robustes und korrosionsbeständiges Edelstahl-Gehäuse
  (Ex d Zulassung mit werksseitig montiertem Schutzrohr 8200 für Ausführungen mit Klemmleiste- oder offenen Kabelenden)
- Individuelle Konfigurationen ab Werk: Messbereich, Befestigung, Gehäusematerial, Zulassung, Kabelanschluss, Bandfilter
- Zubehör: Anschlussleitungen mit Mil-Stecker, TAGs, Montageadapter, Schutzrohr (8200) und div. Reduzierstücke
- Div. Zulassungen

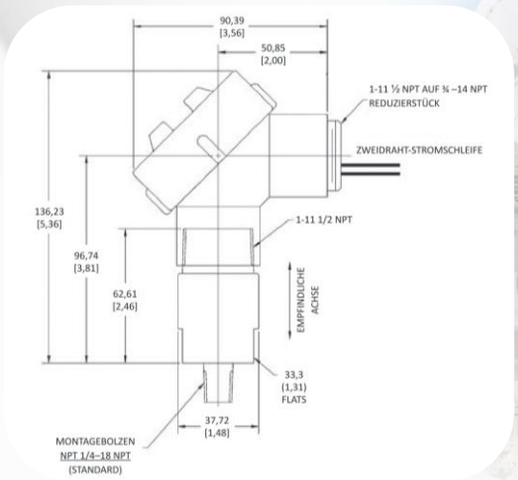
Technische Daten

Charakteristik	Technische Werte
Vibrationsaufnehmer	Piezo-elektrisch, mit Signal-Integrator
Frequenzbereich (-3dB)	2 Hz … 1500 Hz [1.]
Messbereich	5.0 in/sec (127 mm/s) [2.]
Feuchte (max.)	95 % [3.]
Hohe Schutzart	IP67 [3.]
Gehäusematerial	Edelstahl 303; 316
Betriebstemperaturbereich	-40°C … +100°C
Rohsignalausgang	100 mV/g (10,2 mV / s [2.] [4.]
Signalausgang	4 …20 mA (loop-gespeist)
Spannung	11,0 VDC … 29,6 VDC
Genauigkeit	±2,5% (im Filterbereich)
Abmessungen	ca. Ø 38 mm, l = 89 mm [3.]
Gewicht	ca. 0,36kg

[1.] Standardfilter - individuelle Bandfilter lieferbar
[2.] individuelle Messbereiche (pk, RMS) lieferbar
[3.] gültig für MIL-Steckverbinder
[4.] bis 5m Kabellänge

Zeichnungen





Bahrmann GmbH

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

Fon +49 7034 270 459-0

info@bahrmanngmbh.de
www.bahrmanngmbh.de

Technical modifications and errors reserved. Prior data sheets lose validity.
Subject to change without notice.