



Anwendung

- Schwingungsüberwachung im Zeit- oder Frequenzbereich
- Überwachung der Schwinggeschwindigkeit an rotierenden Maschinen nach DIN/ISO 20816-1
- Überwachung der Schwingungen von Hubkolbenmaschinen nach DIN/ISO 10816-6 (VDI 2063)
- Überwachung von Pumpen, Kompressoren, Zentrifugen, Ventilatoren und Rührwerken
- Überwachung von Lagerschwingungen durch Frequenzanalyse
- Gefahrenabschaltung oder Alarmierung bei erhöhten Schwingpegeln
- Qualitätskontrolle in der Produktion

Eigenschaften

- Eingebauter Piezo-Beschleunigungsaufnehmer
- Intelligenter Schwingungswächter mit erweitertem Funktionsumfang
- Überwachung von Schwingbeschleunigung und -geschwindigkeit
- 60 Frequenzbereiche von 0,1 bis 10 000 Hz für Effektiv- und Spitzenwert programmierbar
- FFT mit 10 frei wählbaren Alarmbändern zur frequenzselektiven Überwachung
- Signalisierung von Vor- und Hauptalarm über blinkende LEDs
- Parametrierung über USB
- Teach-In-Funktion zum automatischen Einmessen der Schaltschwelle
- Robustes wasserdichtes Aluminiumgehäuse
- Versorgung und USB-Anschluss über Steckverbindung

Technische Daten

Messfunktionen

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Messgrößen | Schwingbeschleunigung | |
| | Schwinggeschwindigkeit/Schwingstärke | |
| Kennwerte | Echter Effektivwert | |
| | Echter Spitzenwert | |
| Messbereich Beschleunigung | 0,1 bis 1000 | m/s ² |
| Messbereich Geschwindigkeit | 1 bis 1000 | mm/s |
| Spannungsverstärkung | 1; 10; 100; Autoranging | |
| Messgenauigkeit | ±1 (Aussteuerung > 10 %; Bandmitte) | % |
| ADC-Auflösung | 24 | Bit |
| Untere Grenzfrequenz Beschleunigung | 0,1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 | Hz |
| Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit | 2; 5; 10 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz Beschleunigung | 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000; 10000 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit | 1000 | Hz |
| Frequenzanalyse | FFT | |
| | 360 Punkte | |
| | 2 bis 1000 oder 20 bis 10000 Hz | |
| | Spektrale Überwachung mit Grenzwertlinie aus 10 Frequenzbändern | |
| | FFT-Übertragung mit USB | |

Anschlüsse

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Eingangskanäle | 1 | |
| Relaisausgang | PhotoMOS-Relais; 60 VAC; 0,5 A; Federklemmen | |
| Relais-Schaltverzögerung | 0 bis 99; über Interface | s |
| Relais-Haltezeit | 1 bis 9; über Interface | s |
| Digital-Schnittstellen | USB 2.0 FS; Binder 711; 8-polig | |
| | CDC-Mode; ASCII-Befehlssatz | |

Stromversorgung

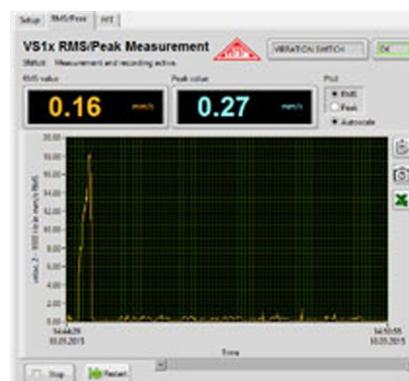
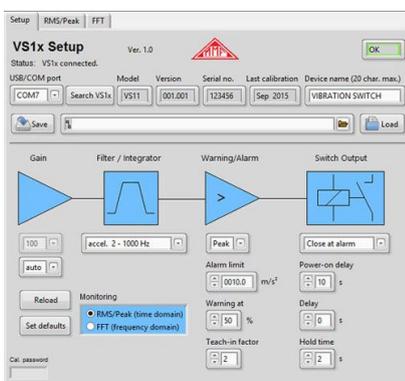
| | | |
|-----------------------------|---------------------|-----|
| Externe Versorgungsspannung | USB oder 5 bis 12 | VDC |
| Externer Versorgungsstrom | <100 | mA |
| Versorgungsanschluss | Binder 712; 8-polig | |

Gehäusedaten

| | | |
|-----------------------------|--|----|
| Abmessungen ohne Anschlüsse | 50 x 36 (ø x H) | mm |
| Gehäusematerial | Aluminium; vernickelt | |
| Masse | 125 | g |
| Schutzgrad | IP67 | |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 bis 80 (95 % rel. Luftfeuchte ohne Kondensation) | °C |

Lieferumfang VM-USB

Hinweis Für die Parametrierung über USB steht ein kostenloses Softwaretool zur Verfügung.



Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

01445 Radebeul

Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de

Fax: +49 (0)351 836 2940

04.23

