

## Maschinen mit smarten Schwingungsschaltern effektiv schützen

### Schwingungsschalter mit interner FFT Berechnung und Kennwertbildung zum punktgenauen Einsatz

AVVS-Schwingungsschalter erfassen die Beschleunigung und integrieren diese optional zur Schwinggeschwindigkeit und/oder berechnen direkt im Sensor eine FFT-Analyse. Mittels einer frei parametrierbaren Hüllkurve können erlaubte Schwingungszustände definiert und Online überwacht werden. Die Konfiguration erfolgt über USB Schnittstelle oder einfach durch eine Teach-In Funktion.

- Überwachung von Schwingbeschleunigung und -geschwindigkeit, Frequenzanalyse (AVVS11/12)
- 60 Frequenzbereiche von 0,1 bis 10 000 Hz für Effektiv- und Spitzenwert programmierbar
- Signalisierung von Vor- und Hauptalarm über blinkende LEDs
- Einfachste Inbetriebnahme: 1. Installieren, 2. Teach-in drücken, 3. überwachen

### Anwendungsbeschreibung

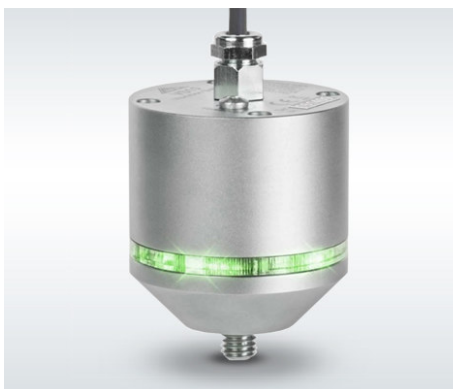
Die Schwingungsschalter der Reihe AVVS bieten Funktionen, die in herkömmlichen Schwingungsschaltern nicht zu finden sind. Alle drei Typen erlauben die Grenzwertüberwachung von Effektiv- und Spitzenwerten mit wählbaren Grenzfrequenzen. Zum Schalten externer Lasten dient ein Relaisausgang. Mit den Geräten AVVS11 und AVVS12 ist auch eine Überwachung im Frequenzbereich möglich. Dazu wird das Frequenzspektrum der Beschleunigung gebildet und in zehn frei wählbaren Frequenzbereichen mit Grenzwerten verglichen. Beim AVVS12 wird der USB-Anschluss über eine Buchse nach außen geführt. Er eignet sich somit zum direkten Anschluss an Computer für schnelle und einfache Schwingungsmessungen. Die Geräte enthalten piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer, wodurch hohe Präzision und Auflösung sowie ein breiter Frequenzbereich erreicht werden

### Einsatzgebiete

- Zustandsüberwachung an Motoren, Lüftergebläsen, Pumpen, Kompressoren etc. nach DIN/ISO 10816
- smarte Qualitätskontrolle in der Produktion mit frequenzselektiver Überwachung
- Notabschaltung an Produktionsanlagen, bei denen Vibrationen zu Gefährdungen führen können
- Schwingungsüberwachung an Schienenfahrzeugen und Sicherheitsschalter an Türen und Toren

### Produkte von AVIBIA

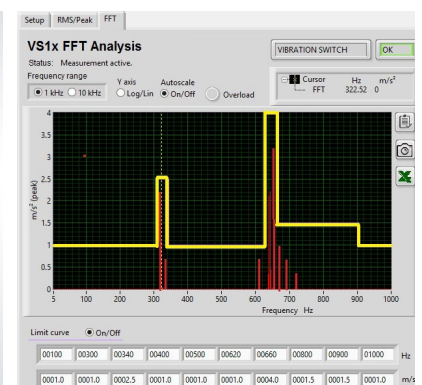
Die Typen AVVS10 und AVVS11 visualisieren Alarme parallel zum Digitalausgang gleich über Farbwechsel.



**Alarme werden direkt durch LED Farbwechsel angezeigt**



**Bauform ohne LED**



**Hüllkurve definiert die Alarmgrenze**

Informieren Sie sich auf unserer Webseite [www.avibia.de](http://www.avibia.de) oder rufen Sie uns an **02263 / 969 07 33**. Wir beraten Sie gern bei der Auswahl und führen unsere Produkte in Ihrem Haus vor. AVIBIA liefert Sensoren und komplette Systemlösungen.