

Beschleunigungssensoren - Schwingungsschalter

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren

Produktbezeichnung: AVVS10, AVVS11 und AVVS12

Eigenschaften

- Überwachung von Schwingbeschleunigung und -geschwindigkeit
- 60 Frequenzbereiche von 0,1 bis 10 000 Hz für Effektiv- und Spitzenwert programmierbar
- Frequenzanalyse von 2 Hz bis 1000 bzw. 10 000 Hz (AVVS11/12)
- Signalisierung von Vor- und Hauptalarm über blinkende LEDs beim AVVS10 und AVVS11
- Teach-In-Funktion zum automatischen Einmessen der Schaltschwelle
- Robuste Aluminiumgehäuse, Wasserdicht nach IP67, einfache Montage mit M8-Gewindestutzen

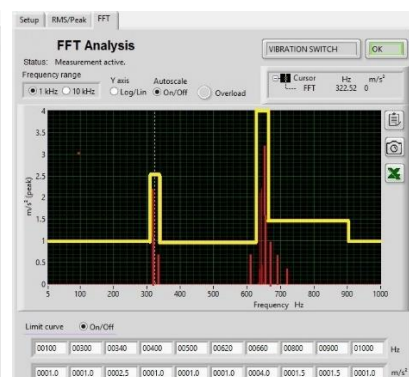
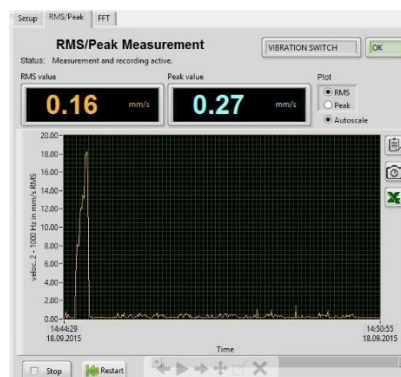
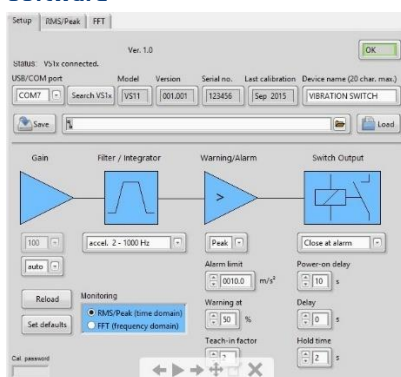


Anwendung

Die Reihe AVVS1x bietet Funktionen, die in herkömmlichen Schwingungsschaltern nicht zu finden sind. Die Geräte lassen sich über einen USB-Anschluss parametrieren. 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 und die kostenlose Software zur Konfiguration und Trending/FFT.

- Zustandsüberwachung an Motoren, Lüftern, Pumpen, Kompressoren etc. nach DIN/ISO 10816 / 20816
- Qualitätskontrolle in der Produktion
- Notabschaltung an Produktionsanlagen, bei denen Vibrationen zu Gefährdungen von Personal und Ausrüstungen führen können
- Schwingungsüberwachung an Schienenfahrzeugen, Sicherheitsschalter an Türen und Toren

Software



Spezifikation

	AVVS10	AVVS11	AVVS12
Effektiv- / Spitzenwertüberwachung	Ja	Ja	Ja
Überwachung im Frequenzbereich (FFT)	Nein	Ja	Ja
LEDs für Warnung und Alarm	grün / rot	grün / rot	nein
Externer USB-Anschluss	Nein	Ja	Ja
Messbereich Beschleunigung	0,1 - 1000 m/s ²	0,1 - 1000 m/s ²	0,1 - 1000 m/s ²
Messbereich Geschwindigkeit	frequenzabhängig	frequenzabhängig	frequenzabhängig
Filter für Effektiv- / Spitzenwert der Geschwindigkeit	Hochpass: 2/5/10 Hz; Tiefpass: 1 kHz	Hochpass: 2/5/10 Hz; Tiefpass: 1 kHz	Hochpass: 2/5/10 Hz; Tiefpass: 1 kHz
FFT-Frequenzbereich und Auflösung	Keine	2 bis 1000 oder 20 bis 10 000 Hz; 360 Linien	2 bis 1000 oder 20 bis 10 000 Hz; 360 Linien
FFT-Grenzwerte	Keine	10 frei wählbare Frequenzintervalle mit Grenzwertamplituden	10 frei wählbare Frequenzintervalle mit Grenzwertamplituden
Relaisausgang	PhotoMOS-Relais; SPST; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC);	PhotoMOS-Relais; SPST; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC);	PhotoMOS-Relais; SPST; max. 60 V / 0,5 A (AC/DC);
Teach-In-Funktion	Taste zum Einmessen	Taste zum Einmessen	Keine
Relaisanschluss	Schraubklemmen	Schraubklemmen	8-polige Buchse Binder 711
Alarmverzögerung	0 - 99 s / 0 - 9 s	0 - 99 s / 0 - 9 s	0 - 99 s / 0 - 9 s
Schnittstelle	USB 2.0 Full Speed	USB 2.0 Full Speed	USB 2.0 Full Speed
USB-Anschluss	Micro-USB-Buchse	Micro-USB-Buchse	Binder 711
Stromversorgung	USB (5 V DC) oder 5 bis 30 V DC; < 100 mA	USB (5 V DC) oder 5 bis 30 V DC; < 100 mA	USB (5 V DC) oder 5 bis 30 V DC; < 100 mA
Schutzgrad	IP67	IP67	IP67
Betriebstemperaturbereich	-40 .. 80 °C	-40 .. 80 °C	-40 .. 80 °C
Abmessungen (Ø x Höhe)	50 mm x 52 mm	50 mm x 52 mm	50 mm x 36 mm
Befestigung	M8-Gewindestutzen; 8 mm lang	M8-Gewindestutzen; 8 mm lang	M8-Gewindestutzen; 8 mm lang
Masse	160 g	160 g	125 g

Optionales Zubehör

AVVS10/AVVS11: Micro-USB-Kabel zur Programmierung AVVS1x-USB

AVVS12: USB-Kabel AVVS12-USB (5 m)

