

Vibrations-Sensor VS-50 Vers. 5.0

Der VS-50 V5.0 ist ein mikrokontrollergestütztes Messsystem für die Aufnahme von Vibrationen in allen drei Achsen. Die Signalausgänge der eingesetzten Beschleunigungsaufnehmer sind mit einem Mikrokontroller verbunden, welcher aus den drei Signalen (x, y und z) ein Gesamtsignal errechnet und an der Zweidraht-Stromschnittstelle bereitstellt. Der Vollausschlag ist in mehreren Stufen einstellbar.



Dank seiner Zweidraht-Stromschnittstelle kann der Sensor problemlos an eine SPS angeschlossen werden, welche die Systemüberwachung vornimmt.

Alternativ bieten wir als Zubehör unser Prozessormesssystem PMS-60 an.

Dieses Gerät ersetzt unsere Vorgängermodelle VS-50 und VS-50s.

Technische Daten

Sensoren:

- 3 Achsen
- Maximalbeschleunigung: +/- 200 oder +/- 5g je Achse (je nach eingestelltem Vollausschlag)
- Vollausschlag einstellbar: 200 / 100 / 50 (standard) / 20 / 10 / 5 / 2 / 1 g
- Obere Grenzfrequenz: 200 Hz (andere Versionen auf Anfrage)

Ausgang:

- Bürde 4 .. 20 mA
- Spannungsbereich 18 .. 26 V

Explosionsschutz:

- ATEX 3D Zone 22
- andere Versionen auf Anfrage

Betriebsbedingungen:

- Temperaturbereich: 0 .. 60° C
- Luftfeuchtigkeit: 10 .. 90 %, keine Betauung

Sonstiges:

- Gehäuse: Metallgehäuse mit Ex-Zulassung 98 x 64 x 34 mm, zwei Befestigungsbohrungen diagonal
- Anschluss: Schraubklemmen im Gehäuseinnern, Kabeldurchführung PG7-Verschraubung
- Gewicht: 250 g

Lieferbares Zubehör

- PMS-60: Prozessormesssystem zur Sensorversorgung, Datenanzeige und Grenzwertmeldung mit optionaler serieller Schnittstelle und Ethernet-Anschluss