

Schwingungen hochgenau erfassen.



Beschleunigungssensor in kompakter Bauform mit M12-Anschluss.

- Piezoelektrischer Schwingungssensor mit IEPE-Schnittstelle.
- Großer Temperaturbereich -55...125 °C.
- Großer Messbereich ± 50 g.
- M12-Anschluss, bis zu 1000 m Kabellänge.



Der Sensor

Der VSP001 ist ein piezoelektrischer Beschleunigungssensor mit 100 mV/g Sensitivität. Im Rahmen einer Online-Maschinendiagnose können bis zu 4 dieser Sensoren an die Diagnoseelektronik Typ VSE angeschlossen werden.

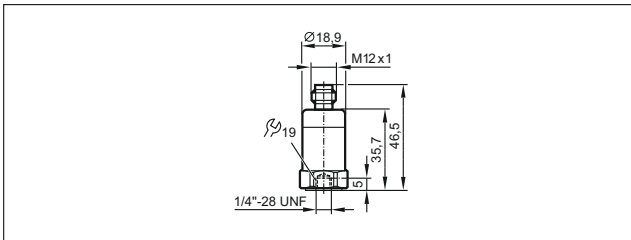
Der Einsatzbereich

Durch die hohe Genauigkeit lassen sich bereits kleinste Änderungen im Schwingungsverhalten erkennen. Über die Diagnoseelektronik Typ VSE können damit u.a. Unwuchten, Wälzlagerzustände oder Getriebezustände automatisch überwacht werden.

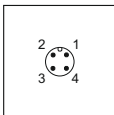
Für Messungen an schnell bewegten Maschinenteilen (z.B. Werkzeugmaschinenspindel, mobile Maschinen etc.) sowie zur Prozessüberwachung ist der Sensor nicht geeignet. Hierfür werden die MEMS-basierten Sensoren der Baureihe VSA empfohlen.



Die Maße



Anschlusschema





Pin 1: nicht belegt
Pin 2: I out
Pin 3: nicht belegt
Pin 4: L-


Die technischen Daten

Schwingungssensor VSP001 zum Anschluss an externe Diagnoseelektronik Typ VSE	
Messprinzip	piezoelektrisch
Messbereich	[g] ± 50
Empfindlichkeit	100 mV/g
Genauigkeit	± 5 %
Schnittstelle	IEPE
Frequenzbereich	[Hz] 2...10000
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	[°C] -55...125
Gehäusewerkstoff	Edelstahl
Anschluss	M12-Steckverbindung

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Diagnoseelektronik für Schwingungssensoren Typ VSA / VSP, Schaltschrankmontage; frequenzelektive Maschinenüberwachung von bis zu 4 Messstellen, Ethernetschnittstelle TCP/IP, integrierte Historienspeicher mit Echtzeituhr, 2 Schaltausgänge oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang, Zählerfunktion	VSE002
	Diagnoseelektronik für Schwingungssensoren Typ VSA / VSP, Schaltschrankmontage; frequenzelektive Maschinenüberwachung von bis zu 4 Messstellen, Ethernetschnittstelle TCP/IP, integrierte Historienspeicher mit Echtzeituhr, 2 Schaltausgänge oder 1 Schalt- und 1 Analogausgang, 8 weitere frei konfigurierbare I/O, Zählerfunktion	VSE100

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 5 m schwarz, PUR-Kabel, 5-polig	EVC533
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 10 m schwarz, PUR-Kabel, 5-polig	EVC534
	Kabeldose, M12, abgeschirmt, 30 m schwarz, PUR-Kabel, 5-polig	EVC561