

HS-100SF Beschleunigungssensor

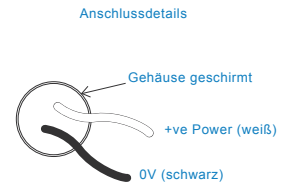
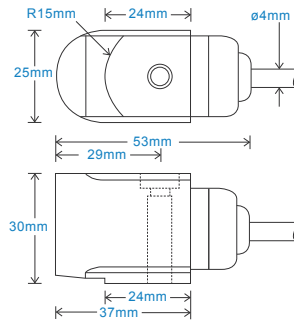
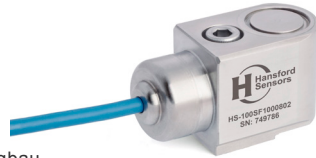
AC Beschleunigungssensor via FR-Kabel

Eigenschaften

- Low smoke, halogen free cable
- Side entry for easy access
- Filtered output

Industrien

Gebäudetechnik, Papierindustrie, Bergbau, Metallindustrie, Versorgungswirtschaft, Automotive, Pharmaindustrie



Technische Eigenschaften

Resonanzfrequenz	bitte beachten Sie den Produktcode (nominal)
Empfindlichkeit	bitte beachten Sie den Produktcode $\pm 10\%$ nominal 80 Hz bei 22 °C
Frequenzbereich	1,5 Hz - 10 kHz $\pm 5\%$
	0,5 Hz - 12 kHz $\pm 10\%$
	0,2 Hz - 15 kHz $\pm 3\text{ dB}$
Isolation	Sensorbasis isoliert
Bereich	bitte beachten Sie den Produktcode
Querempfindlichkeit	< 5 %

Mechanisch

Gehäusematerial	Edelstahl
Sensorelement/Konstruktion	Piezoelektrisch/ Kompression
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Montageschraube inklusive	bitte Produktcode beachten x 30 mm Länge
Gewicht	185 Gramm (nominal)
maximale Kabellänge	1000 m
Standardkabellänge	5 m
Geschirmte Kabelkonfektion	FR - bei Bestellung Kabellänge angeben
Montagegewinde	bitte beachten Sie den Produktcode

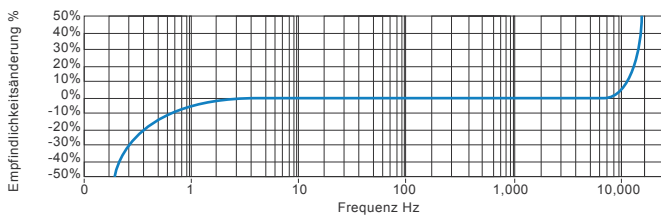
Elektrisch

Versorgungsspannung	18 - 30 Volt DC
Rauschen	0,1 mg max
Stromaufnahme	0,5 mA - 8 mA
Biasspannung	10 - 12 Volt DC
Einschwingzeit	2 Sekunden
Ausgangsimpedanz	200 Ohm max.
Elektrische Isolation	>10 ⁸ Ohm bei 500 Volt

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40...100 °C
Schutzklasse	IP65
Schockfestigkeit	5000 g
EMV	EN 61326-1:2013

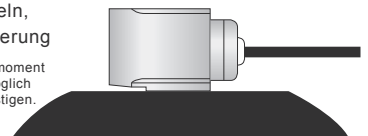
Typischer Frequenzgang (100 mV/g)



Anwendungsgebiete

Lüfter, Motoren, Pumpen, Kompressoren, Zentrifugen, Rührer, Klimasysteme, Getriebe, Rollen, Trockeneinheiten, Pressen, Kühlanlagen, VAC, Spindeln, Fertigungsmaschinen, Prozesssteuerung

Beschleunigungssensor mit gefordertem Anzugsmoment auf einer glatten Oberfläche montieren. Wenn möglich Kabel an Sensorgehäuse zurückführen und befestigen.



Produktcode

Produktpräfix HS - Hansford Sensors	Serie 100 - industrieller Schwingungssensor mit mV/g-Ausgang	Kabellänge QXX - Länge in Metern													
H	S	1	0	0	S	F	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extra Optionen F - mit anpassbarem Filter L - 316L Edelstahl RT - PT100-Temperaturausgang S - 90° seitlicher Ausgang T - Temperaturausgang mV/°C Y - Empfindlichkeit $\pm 5\%$	Empfindlichkeit 010 - 10 mV/g $\pm 800\text{ g}$ 030 - 30 mV/g $\pm 250\text{ g}$ 050 - 50 mV/g $\pm 160\text{ g}$ 100 - 100 mV/g $\pm 80\text{ g}$ 250 - 250 mV/g $\pm 32\text{ g}$ 500 - 500 mV/g $\pm 16\text{ g}$	Bereich $\pm 800\text{ g}$ $\pm 250\text{ g}$ $\pm 160\text{ g}$ $\pm 80\text{ g}$ $\pm 32\text{ g}$ $\pm 16\text{ g}$	Resonanzfrequenz 27 kHz 25 kHz 23 kHz 21 kHz 19 kHz 17 kHz	Kabel/Konnektor 01 - PUR 02 - ETFE-armiert 07 - Silikon 08 - FR 50 - 2 Pin MS 54 - M12	Montagegewinde 02 - 1/4-28" UNF Stift 06 - M6 x 1 mm Stift 08 - M8 x 1,25 mm Stift										



www.hansfordsensors.de
vertrieb@hansfordsensors.com

Alle Angaben sind ohne Gewähr. Wir behalten uns das Recht vor, die Eigenschaften unserer Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

TS140DE.3

