HS-104T Low-Power-Beschleunigungssensor

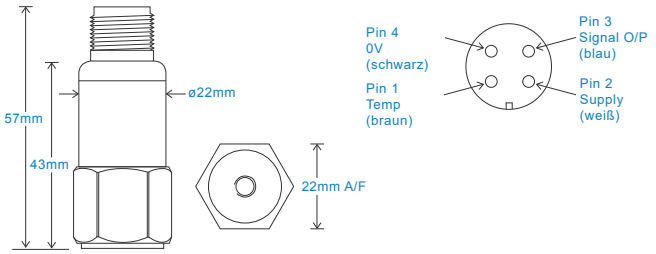
AC Beschleunigungssensor mit Temperaturausgang via M12-Konnektor

Eigenschaften

- Temperaturausgang in mV/°C
- Niedrige Spannung
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Kundenspezifisch anpassbar

Industrien

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



Technische Eigenschaften

Resonanzfrequenz	bitte beachten Sie den Produktcode (nominal)
Empfindlichkeit	bitte beachten Sie den Produktcode ± 10 %
	nominal 80 Hz bei 22 °C
Frequenzbereich	0,3 Hz - 10 kHz ± 10 %
Isolation	Sensorbasis isoliert
Bereich	bitte beachten Sie den Produktcode (bei 5 V Spannung)
Querempfindlichkeit	< 5 %
Amplitudenlinearität	± 1 %
Temperaturausgang	-11 mV/ºC standard 100°C - Option 150°C
	3.3 volts supply min - output 0°C 2.1 volt
	10°C 1.99 volt

Mechanisch

Gehäusematerial	Edelstahl
Sensorelement/Konstruktion	Piezoelektrisch//Scherprinzip
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Gewicht	106 Gramm (nominal)
Geschirmte Kabelkonfektion	HS-AC010 - gerade
	HS-AC011 - 90°
Montagegewinde	bitte beachten Sie den Produktcode

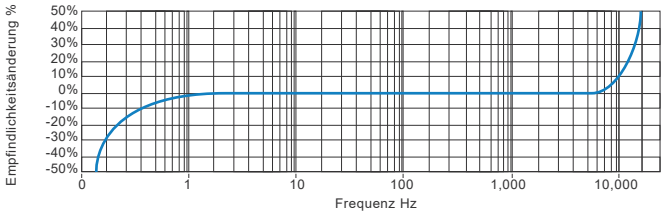
Elektrisch

Rauschen	< 500 µg
Spannung	5 V nominal (1,8 bis 24 V auf Anfrage)
Stromverbrauch	100 µA nominal bei 5V Spannung (60 µA bei 1,8 V)
Biasspannung	50 % der Eingangsspannung
Einschwingzeit	1 Sekunde
Ausgangsimpedanz	100 Ohm max.
Elektrische Isolation	>10^8 Ohm bei 500 Volt

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-50...125 ºC
Schutzklasse	IP67
Schockfestigkeit	5000 g
EMV	EN 61326-1:2013

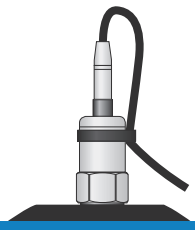
Typischer Frequenzgang (100 mV/g)



Anwendungsgebiete

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

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



Produktcode

Produktpräfix
HS - Hansford Sensors

Serie
104 - Low-Power-Schwingungssensor mit mV/g-Ausgang

Betriebsspannung
To be specified min 3.3 max 24 DC volt

H	S	1	0	4	T	X	X	X	X	X	X	X	V	X	-	X

Extra Optionen
F - mit anpassbarem Filter
L - 316L Edelstahl
RT - PT100-Temperaturausgang
S - 90° seitlicher Ausgang
T - Temperaturausgang mV/°C

Empfindlichkeit	Bereich	Resonanzfrequenz
010 - 10 mV/g	±200g	25 kHz
030 - 30 mV/g	±66g	25 kHz
050 - 50 mV/g	±40g	25 kHz
100 - 100 mV/g	±20g	25 kHz
250 - 250 mV/g	±8g	25 kHz
500 - 500 mV/g	±4g	25 kHz

Kabel/Konnektor
01 - PUR
54 - M12

Montagegewinde
01 - ¼-28" UNF Bohrung
02 - ¼-28" UNF Stift
05 - Quick Fit Bohrung
06 - M6 x 1 mm Stift
08 - M8 x 1,25 mm Stift
10 - M10 x 1,5 mm Stift

Hansford Sensors
Excellence in Vibration Monitoring

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.

TS797DE.3