

# HS-170S Premium Beschleunigungssensor

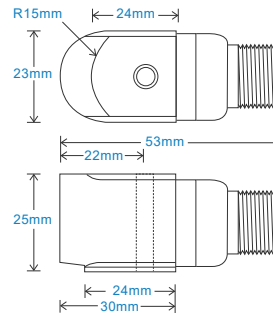
## AC Beschleunigungssensor via 2-Pin-MS-Konnektor

### Eigenschaften

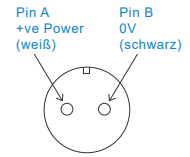
- kompakte Bauform
- Side-Entry für flachere Bauform
- Scherprinzip

### Industrien

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



### Anschlussdetails



### Technische Eigenschaften

Resonanzfrequenz	bitte beachten Sie den Produktcode (nominal)
Empfindlichkeit	bitte beachten Sie den Produktcode $\pm 10\%$ nominal 80 Hz bei 22 °C
Frequenzbereich	2 Hz - 14 kHz $\pm 5\%$
	1,5 Hz - 16 kHz $\pm 10\%$
	0,8 Hz - 19 kHz $\pm 3\text{ dB}$
Isolation	Sensorbasis isoliert
Bereich	bitte beachten Sie den Produktcode
Querempfindlichkeit	< 5 %

### Mechanisch

Gehäusematerial	Edelstahl
Sensorelement/Konstruktion	Piezoelektrisch/Scherprinzip
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Montageschraube inklusive	bitte Produktcode beachten x 30 mm Länge
Gewicht	135 Gramm (nominal)
Konnektor	bitte nutzen Sie nur Konnektoren mit Gummischutz
Montagewinde	bitte beachten Sie den Produktcode

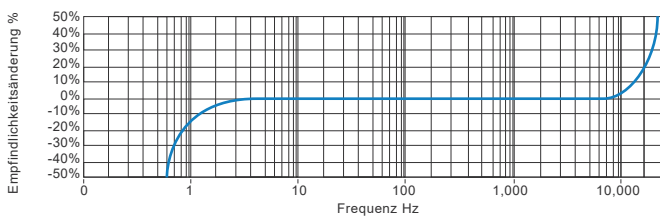
### Elektrisch

Rauschen	0,1 mg max
Stromaufnahme	0,5 mA - 8 mA
Biasspannung	10 - 12 Volt DC
Einschwingzeit	1 Sekunde
Ausgangsimpedanz	200 Ohm max.
Elektrische Isolation	>10 <sup>8</sup> Ohm bei 500 Volt

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-55...150 °C
Schutzklasse	IP68
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

<b>Produktpräfix</b> HS - Hansford Sensors	<b>Serie</b> 170 - kompakterer industrieller Schwingungssensor mit mV/g-Ausgang										
<b>H S 1 7 0 S X X X X X X X</b>											
<b>Extra Optionen</b> F - mit anpassbarem Filter L - 316L Edelstahl RT - PT100-Temperaturausgang S - 90° seitlicher Ausgang T - Temperaturausgang mV/°C Y - Empfindlichkeit $\pm 5\%$	<b>Empfindlichkeit</b> 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 $\pm 16\text{ g}$	<b>Bereich</b> $\pm 800\text{ g}$ $\pm 250\text{ g}$ $\pm 160\text{ g}$ $\pm 80\text{ g}$ $\pm 32\text{ g}$ $\pm 16\text{ g}$	<b>Resonanzfrequenz</b> 30 kHz 28 kHz 26 kHz 24 kHz 22 kHz 20 kHz	<b>Kabel/Konnektor</b> 01 - PUR 02 - ETFE-armiert 07 - Silikon 08 - FR 50 - 2 Pin MS 54 - M12	<b>Montagewinde</b> 02 - 1/4-28" UNF Stift 06 - M6 x 1 mm Stift 08 - M8 x 1,25 mm Stift						



[www.hansfordsensors.de](http://www.hansfordsensors.de)  
[vertrieb@hansfordsensors.com](mailto:vertrieb@hansfordsensors.com)

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



TS220DE.4