

# HS-420 Beschleunigungssensor

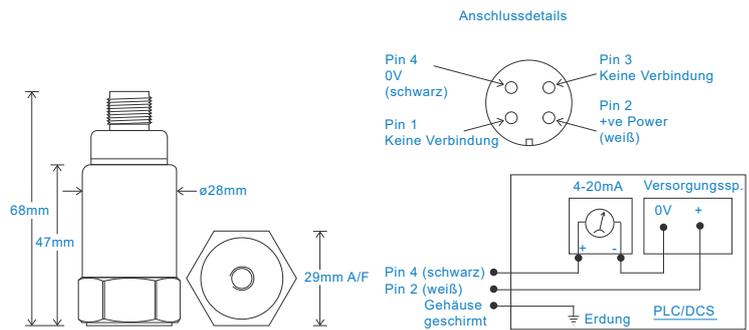
## 4-20mA Geschwindigkeitssensor via M12-Konnektor

### Eigenschaften

- Für die Verwendung mit PLC-/DCS-Systemen
- Kundenspezifisch anpassbar

### Industrien

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



### Technische Eigenschaften

Resonanzfrequenz	5 kHz min.
Messbereich	bitte beachten Sie den Produktcode $\pm 10\%$ nominal 80 Hz bei 22 °C
Frequenzbereich	10 Hz - 1 kHz $\pm 5\%$ - ISO10816
Isolation	Sensorbasis isoliert
Bereich	50 g Spitzenwert
Querempfindlichkeit	< 5%

### Mechanisch

Gehäusematerial	Edelstahl
Sensorelement/Konstruktion	Piezoelektisch/ Kompression
Anzugsdrehmoment	8 Nm
Gewicht	150 Gramm (nominal)
Geschirmte Kabelkonfektion	HS-AC010 - gerade HS-AC011 - 90°
Montagegewinde	bitte beachten Sie den Produktcode

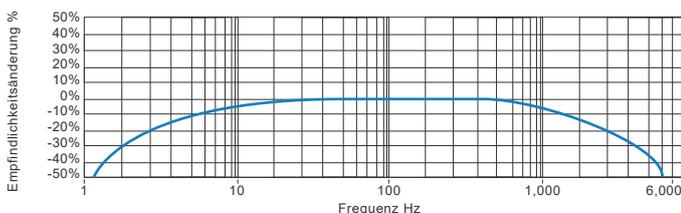
### Elektrisch

Stromausgang	4-20mA DC proportional zur Geschwindigkeit
Betriebsspannung	15-30 Volt DC (für 4-20mA)
Einschwingzeit	2 Sekunden
Ausgangsimpedanz	Schleifenwiderstand 600 Ohm max. bei 24 Volt
Elektrische Isolation	>10 <sup>8</sup> Ohm bei 500 Volt

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25...120 °C
Schutzklasse	IP67
Schockfestigkeit	5000 g
EMV	EN 61326-1:2013

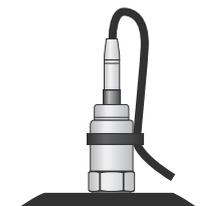
### Typischer Frequenzgang



### 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> 420 – industrieller Schwingungssensor mit mm/sec-Ausgang														
<b>H</b>	<b>S</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>			
<b>Extra Optionen</b>					<b>Messbereich</b>			<b>Kabel/Konnektor</b>			<b>Montagegewinde</b>				
F - mit anpassbarem Filter I - Eigensicher L - 316L Edelstahl RT - PT100-Temperaturausgang S - 90° seitlicher Ausgang T - Temperaturausgang mV/°C					P - Spitzenwert PP - Spitze-Spitze-Wert			RMS wenn n. and. spezifiziert 010 - 0-10 mm/sec 020 - 0-20 mm/sec 025 - 0-25 mm/sec 050 - 0-50 mm/sec 100 - 0-100 mm/sec			01 - PUR 02 - ETFE-armiert 07 - Silikon 08 - FR 50 - 2 Pin MS 54 - M12			01 - 1/4-28" UNF Bohrung 02 - 1/4-28" 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	



[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.

TS029DE.6

