

# HS-150S Premium Beschleunigungssensor

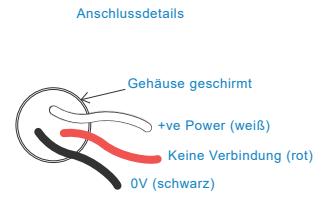
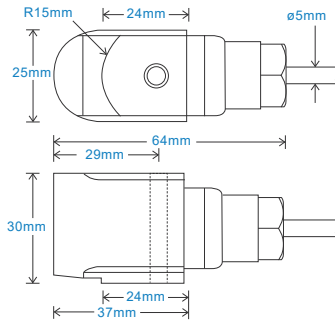
## AC Beschleunigungssensor via Silikonkabel

### Eigenschaften

- Wasserdicht
- Side-Entry für flachere Bauform
- Scherprinzip

### Industrien

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



### Technische Eigenschaften

|                     |  |
|---------------------|--|
| Resonanzfrequenz    | bitte beachten Sie den Produktcode (nominal)                             |
| Empfindlichkeit     | bitte beachten Sie den Produktcode $\pm 10\%$<br>nominal 80 Hz bei 22 °C |
| Frequenzbereich     | 1,5Hz - 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/ Scherprinzip               |
| Anzugsdrehmoment                   | 8 Nm  |
| Montageschraube inklusive          | bitte Produktcode beachten x 35 mm Länge    |
| Gewicht                            | 205 Gramm (nominal)                         |
| maximale Kabellänge                | 1000 m                                      |
| Standardkabellänge                 | 5 m   |
| Geschirmte Kabelkonfektion         | Silikon - bei Bestellung Kabellänge angeben |
| Montagegewinde                     | bitte beachten Sie den Produktcode          |
| Wasserdicht bis zu einer Tiefe von | 100 m max. (10 bar)                         |

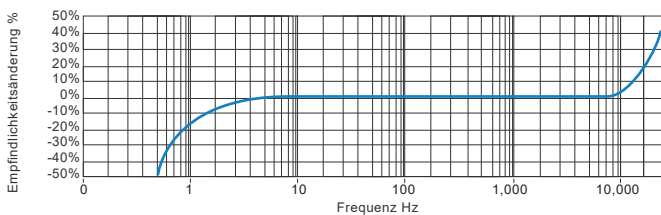
### Elektrisch

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung   | 18 – 30 Volt DC                   |
| Rauschen              | 0.1mg max                         |
| Stromaufnahme         | 0.5mA to 8mA                      |
| Biasspannung          | 10 - 12 Volt DC                   |
| Einschwingzeit        | 2 Sekunden                        |
| Ausgangsimpedanz      | 200 Ohm max.                      |
| Elektrische Isolation | >10 <sup>8</sup> Ohm bei 500 Volt |

### Umgebungsbedingungen

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -50...150 °C    |
| Schutzklasse       | IP68            |
| Schockfestigkeit   | 5000 g          |
| EMV                | EN 61326-1:2013 |

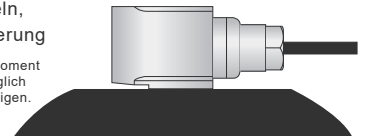
### Typischer Frequenzgang (100 mV/g)



### 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

| Produktpräfix                 | Serie  | Kabellänge (integriertes Kabel) |   |                    |   |                  |   |                   |   |   |                         |   |   |   |
|-------------------------------|--|---------------------------------|---|--------------------|---|------------------|---|-------------------|---|---|-------------------------|---|---|---|
| HS - Hansford Sensors         | 150 - industrieller Schwingungssensor mit mV/g-Ausgang | QXX - Länge in Metern           |   |                    |   |                  |   |                   |   |   |                         |   |   |   |
| H                             | S  | 1                               | 5 | 0                  | S | X                | X | X                 | X | X | X                       | X | X | X |
| Extra Optionen                |  | Empfindlichkeit                 |   | Bereich            |   | Resonanzfrequenz |   | Kabel/Konnektor   |   |   | Montagegewinde          |   |   |   |
| F - mit anpassbarem Filter    |  | 010 - 10 mV/g                   |   | $\pm 800\text{ g}$ |   | 34 kHz           |   | 01 - PUR          |   |   | 02 - 1/4-28" UNF Stift  |   |   |   |
| L - 316L Edelstahl            |  | 030 - 30 mV/g                   |   | $\pm 250\text{ g}$ |   | 33 kHz           |   | 02 - ETFE-armiert |   |   | 06 - M6 x 1 mm Stift    |   |   |   |
| RT - PT100-Temperaturausgang  |  | 050 - 50 mV/g                   |   | $\pm 160\text{ g}$ |   | 32 kHz           |   | 07 - Silikon      |   |   | 08 - M8 x 1,25 mm Stift |   |   |   |
| S - 90° seitlicher Ausgang    |  | 100 - 100 mV/g                  |   | $\pm 80\text{ g}$  |   | 30 kHz           |   | 08 - FR           |   |   |                         |   |   |   |
| T - Temperaturausgang mV/°C   |  | 250 - 250 mV/g                  |   | $\pm 32\text{ g}$  |   | 28 kHz           |   | 50 - 2 Pin MS     |   |   |                         |   |   |   |
| Y - Empfindlichkeit $\pm 5\%$ |  | 500 - 500 mV/g                  |   | $\pm 16\text{ g}$  |   | 26 kHz           |   | 54 - M12          |   |   |                         |   |   |   |



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.



TS275DE.6