

HS-170IS Premium ATEX Beschleunigungssensor

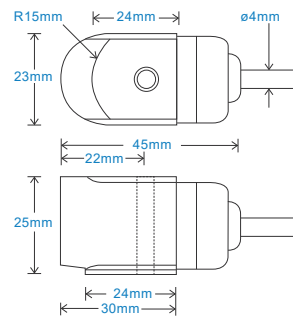
AC Beschleunigungssensor via FR-Kabel

Eigenschaften

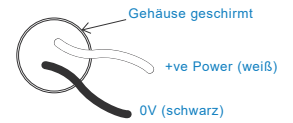
- Eigensicher
- kompakte Bauform
- Side-Entry für flachere Bauform
- Scherprinzip

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)
maximale Kabellänge	siehe Zertifikate
Standardkabellänge	5 m
Geschirmte Kabelkonfektion	FR - bei Bestellung Kabellänge angeben
Montagegewinde	bitte beachten Sie den Produktcode

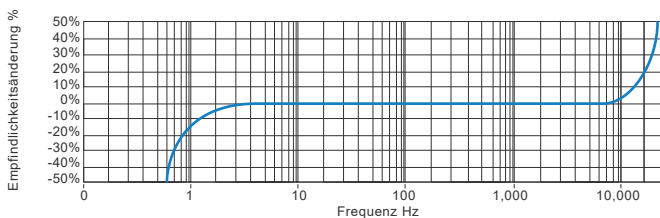
Elektrisch

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 ⁸ Ohm bei 500 Volt

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	bitte beachten Sie die Details zur Eigensicherheit
Schutzklasse	IP65
Schockfestigkeit	5000g
EMV	EN61326-1:2013

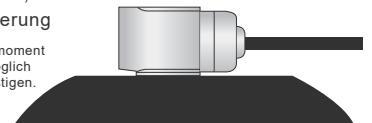
Typischer Frequenzgang (100 mV/g)



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.



Zertifikate



This product is certified in accordance with
UL 60079-0, 6th Ed, Rev. July 26, 2013
UL 60079-11, 6th Ed, Rev. September 6, 2013
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:15 Rev. October 2015
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11:14
UL 913, 8th Ed, Rev. October 16, 2015



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.



TS917DE.4

HS-170IS Premium ATEX Beschleunigungssensor

AC Beschleunigungssensor via FR-Kabel

Details zur Eigensicherheit

Sensor Maximum Cable Length	Up to 92 metres	Certified Temperature Range	Ex ia IIC T6 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +57°C) (Gas) Ex ia IIC T4 Ga (-55°C ≤ Ta ≤ +103°C) (Gas)
Certificate details: Group I	IECEX 18.0082X Baseefa18ATEX0130X ⓈI M 1 Ex ia I Ma		Ex ia IIIC T110°C Da (-55°C ≤ Ta ≤ +57°C) (Dust) Ex ia IIIC T135°C Da (-55°C ≤ Ta ≤ +70°C) (Dust) Ex ia IIIC T145°C Da (-55°C ≤ Ta ≤ +92°C) (Dust) Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +103°C) (Mining)
Certificate details: Group II and III	IECEX 18.0082X Baseefa18ATEX0130X ⓈII 1GD Ex ia IIC T6..T4 Ga Ex ia IIIC T110°C..T145°C Da	Australian Approval Group I	IECEX ExTC 18.0032X Ex ia I Ma (-55°C ≤ Ta ≤ +104°C)
Terminal Parameters 10m of cable	Ui = 28V, li = 93mA, Pi = 0.65W Ci = 5.0nF Li = 7.2µH	US/Canada Approvals	Certificate No. SGSNA/19/BAS/00005 CI I, II, III, Div 1, 2 Gr A-G T* CI I Zn 0 AEx ia IIC T6...T4 Ga CI II Zn 20 AEx ia IIIC T110°C...T145°C Da CI II Zn 20 AEx ia IIIB T110°C...T145°C Da Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T110°C...T145°C
Terminal Parameters 92m of cable	Ui = 28V, li = 93mA, Pi = 0.65W Ci = 35.9nF Li = 66µH	Control Drawing	M06-083-A Overbraided Cable M06-084-A PUR Cable M06-085-A Silicone Cable M06-086-A FR PUR Cable M06-087-A Various Cables (HS-150IT Only)
500V Isolation	Units Will Pass A 500V Isolation Test	Barrier	1 x Pepperl + Fuchs Galvanic Isolator KFD2-VR4-Ex1.26 (BAS02ATEX7206) 1 x MTL Zener Barrier MTL7728+ (BAS01ATEX7217) or Pepperl + Fuchs Zener Barrier Z728 (BAS01ATEX7005) or any other barrier that conforms with the terminal parameters
Standards Applied to Product	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012		

Special conditions of use: When a sensor is supplied with integral cable, this must be terminated in an enclosure providing at least degree of protection IP20.

Note: If the equipment is to be used in unusual environments or aggressive substances are likely to be encountered, contact the manufacturer to discuss suitability.

Produktcode

