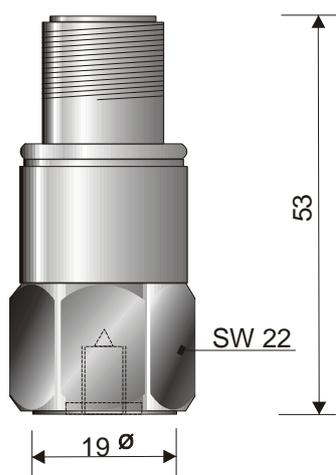


## Piezelektrische Beschleunigungsaufnehmer

Typenbezeichnung:	786 A
Ausführung:	Schwingungsaufnehmer mit PZT Keramik (Shear Prinzip), integrierter Elektronik und Konstantstromversorgung. Robuste Ausführung. Hermetische gekapselt in korrosionsbeständigem Edelstahlgehäuse. Schutzart IP 67.
Übertragungsfaktor:	100 mV/g $\pm$ 5%
Beschleunigungsbereich:	80 g peak
Amplituden-Nichtlinearität:	< 1%
Frequenzgangs-Fehler:	$\pm$ 5% im Bereich 3 - 5.000 Hz $\pm$ 10% im Bereich 1 - 9.000 Hz $\pm$ 3dB im Bereich 0,5 - 14.000 Hz
Resonanzfrequenz:	30 kHz
Querempfindlichkeit:	< 5%
Temperatureinfluss:	$\leq$ - 5% bei - 50°C $\leq$ + 5% bei + 120°C
Arbeits-Temperaturbereich:	- 50 bis + 120°C
Max. zul. Beschleunigung:	Schwingung: 500 g peak Stoß: 5.000 g peak
Betriebsspannung:	18 ... 30 VDC, 2 .. 10 mA
Ausgangsimpedanz:	< 100 $\Omega$
Bias-Spannung:	12 VDC
Integrierter Ladungsverstärker:	Isoliert gegen Gehäusemasse, mit zusätzlicher interner Abschirmung
Abmessungen:	Durchmesser der Montagefläche: 0,75 inch Schlüsselmaß: 7/8 inch Hex Höhe: 2,1 inch
Gewicht:	90 Gramm
Gehäusematerial:	Edelstahl
Anschlussgewinde:	1/4 - 28 UNF, mit Adapter auf Gewinde M 8 x 1,25
Anschlussstecker:	2polig, MIL-C-5015



### Ingenieurbüro Olsen

Ulmenweg 17, D-64354 Reinheim

Tel: +49 (0)6162 - 911 72 90

Fax: +49 (0)6162 - 911 72 91

Mobile: +49 (0)172 - 951 31 90

E-Mail: [Ingenieurbuero.Olsen@t-online.de](mailto:Ingenieurbuero.Olsen@t-online.de)

Internet: [www.Ingenieurbuero-Olsen.com](http://www.Ingenieurbuero-Olsen.com)