



MODELL 356A06

## TRIAXIALER MINIATUR- ICP®-/IEPE-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR



- 6,4 mm Kantenlänge
- Mini-4-Pin-Stecker
- Schockschutz bis 10.000 g
- Klebmontage

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Schwingungsuntersuchungen an kleinen Komponenten
- Modalanalyse
- Umwelttests (ESS)
- Noise, Vibration, Harshness (NVH)

### DAS KLEINSTE TRIAXIALE ICP®-SENSORMODELL MIT STECKER

**Modell 356A06** bietet bei einer Empfindlichkeit von 5 mV/g einen Messbereich von 1.000 g und einen großen Frequenzbereich für viele Arten von Vibrationstests. Der hohe Schockschutz und sein hermetisch dichtes Titangehäuse machen den Sensor trotz seiner kleinen Abmaße robust.

Dank des Mini-4-Pin-Steckers ist das Kabel einfach austauschbar und der Sensor lässt sich einfach applizieren. Mit einem Gewicht von 1 Gramm eignet sich der Sensor hervorragend für die Messung an kleinen Bauteilen und verhindert Mass-Loading-Effekte.

## Spezifikationstabelle

Modell	356A06 / 356A06/NC	
	Englisch	SI
<b>Leistungsdaten</b>		
Empfindlichkeit ( $\pm 20\%$ )	5 mV/g	0,51 mV/(m/s <sup>2</sup> )
Messbereich	$\pm 1.000$ g pk	$\pm 9.810$ m/s <sup>2</sup> pk
Frequenzbereich ( $\pm 5\%$ )	2 ... 8.000 Hz (y- und z-Achse) 2 ... 5.000 Hz (x-Achse)	
Frequenzbereich (+1 dB) (x-Achse)	$\geq 8$ kHz	
Resonanzfrequenz	$\geq 50$ kHz	
Breitbandauflösung (1 ... 10.000 Hz)	0,003 g rms	0,03 m/s <sup>2</sup> rms
Linearitätsfehler	$\leq 1\%$	
Querbeschleunigungsempfindlichkeit	$\leq 5\%$	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Überlastlimit (Schock)	$\pm 10.000$ g pk	$\pm 98.100$ m/s <sup>2</sup> pk
Temperaturbereich (Betrieb)	-54 ... 121 °C	
<b>Elektrische Spezifikationen</b>		
Versorgungsspannung	18 ... 30 VDC	
Konstantstromversorgung	2 ... 20 mA	
Ausgangsimpedanz	$\leq 200$ ohm	
Bias-Spannung	7 ... 12 VDC	
Entladezeitkonstante	0,24 ... 1 sek	
Einschwingzeit	$< 3$ sec	
Spektrales Rauschen (1 Hz)	1.200 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	11.772 ( $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ )/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Spektrales Rauschen (10 Hz)	300 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	2.943 ( $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ )/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Spektrales Rauschen (100 Hz)	100 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	981 ( $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ )/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Spektrales Rauschen (1 kHz)	30 $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$	294 ( $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ )/ $\sqrt{\text{Hz}}$
<b>Physikalische Spezifikationen</b>		
Sensorelement	Keramik / Titan	
Größe (Höhe x Länge x Tiefe)	6,35 x 6,35 x 6,35 mm	
Gewicht (ohne Kabel)	1 gr	
Elektrischer Anschluss	8-36 4-Pin	
Anschlussposition	seitlich	
Befestigung	kleben	
<b>Zubehör</b>		
080A109 Klebewachs		
080A90 Sekundenkleber		
ACS-1T, NIST-rückführbare triaxiale Kalibrierung, 10 Hz bis zum oberen 5%-Punkt		
034K10 Anschlusskabel, Länge 3 m, Mini 4-pin-Stecker auf 3 BNC-Stecker ( <b>NC-Modell wird ohne Kabel geliefert</b> )		

Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Original-Datenblatt.

