



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
Leistungsdaten		
Empfindlichkeit ($\pm 20\%$)	5 mV/g	0,51 mV/(m/s ²)
Messbereich	± 1.000 g pk	± 9.810 m/s ² pk
Frequenzbereich ($\pm 5\%$)	2 ... 8.000 Hz (y- und z-Achse) 2 ... 5.000 Hz (x-Achse)	
Frequenzbereich (+1 dB) (x-Achse)	≥ 8 kHz	
Resonanzfrequenz	≥ 50 kHz	
Breitbandauflösung (1 ... 10.000 Hz)	0,003 g rms	0,03 m/s ² rms
Linearitätsfehler	$\leq 1\%$	
Querbeschleunigungsempfindlichkeit	$\leq 5\%$	
Umgebungsbedingungen		
Überlastlimit (Schock)	± 10.000 g pk	± 98.100 m/s ² pk
Temperaturbereich (Betrieb)	-54 ... 121 °C	
Elektrische Spezifikationen		
Versorgungsspannung	18 ... 30 VDC	
Konstantstromversorgung	2 ... 20 mA	
Ausgangsimpedanz	≤ 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 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Physikalische Spezifikationen		
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	
Zubehör		
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 (NC-Modell wird ohne Kabel geliefert)		

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

