

AIS 5X70-200

Kapazitiver Beschleunigungssensor, triaxial Messbereich +/- 200g

- Kapazitive Technologie, triaxial
- Messbereich $\pm 200g$
- Daten bei 25 °C und $R_L \geq 10\text{ k}\Omega$, wenn nicht anders spezifiziert

Empfindlichkeit

- Min 6,38 mV/g / Typ 7,15 mV/g / Max 7,92 mV/g

Offset

- Min 1,54 VDC / Typ 1,65 VDC / Max 1,76 VDC
- Empfindlichkeitsdrift (-40 °C bis +85 °C)
- Typ. 200 ppm/K alle Achsen
- Offset Drift von (-40 °C bis +85 °C)
- Z+Y Achsen typ. 12 mg/K (18 $\mu\text{V}/\text{K}$)
- X-Achse typ. 30 mg/K (200 $\mu\text{V}/\text{K}$)

Nichtlinearität

- Typ. 0,5% FS (0-180g)
- Rauschdichte
- Z + Y Achsen typ. 2,7 mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$ oder 17,5 $\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$
- X-Achse typ. 4,3 mg/ $\sqrt{\text{Hz}}$ oder 27,9 $\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$

Rauschen 0-1000 Hz

- Z+Y Achsen 700 μV RMS
- X-Achse 1100 μV RMS

Bandbreite

- Z,Y Achsen typ. 400 Hz (-5%), typ. 1300 Hz (-3dB)
- X-Achse typ. 300 Hz (-5%), typ. 1000 Hz (-3dB)
- Resonanzfrequenz Sensor
- typ. 16,5 kHz
- Querempfindlichkeit Sensor
- von Achse zu Achse typ 1,4%
- Einbautoleranz des Sensors
- typ 2,5%
- Lastwiderstand
- $\geq 1\text{ k}\Omega$
- Einsatztemperatur -55 °C bis +125 °C
- Versorgungsspannung 5 bis 24 VDC
- Schockbelastung jede Achse 10.000g
- Stromaufnahme typ. 1 mA, max. 1,5 mA
- Dallas Chip 24B33 optional
- Schutzarten DIN 40050 Teil 9
- 1.Kennziffer IP6K
- 2.Kennziffer IP8
- Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse mit 1-Punkt oder 2-Punkt Befestigung
- 6-adriges Kabel RADON GKW-LW/S mit offenem Ende / Pflitsch Kabelverschraubung M16x1,5, optional SKINTOP COLD Verschraubung
- Sinuskalibrierung , digitale Versendung , optional

