

1E133-50 Technische Spezifikation

Sensormodell :1E133-50

Sensor-Eigenschaften:

- Dreiachsiges orthogonales Design
- Doppelschichtiges Abschirmdesign, starke Anti-Interferenz-Fähigkeit
- Eingebaute Schaltung, niederohm-

igen Ausgang **Sensoranwendung:**

- Allgemeine Schwingungsprüfung
- Technische Indikatoren:**

Dynamische Eigenschaften

Empfindlichkeit $\pm 10\%$

Messbereich ----- ± 50 g pk

Frequenzbereich $\pm 5\%$
 $\pm 10\%$

Installationsresonanzfrequenz ----- ≥ 25 kHz

Breitbandauflösung -----0.0005 g rms

Amplitudenlinearität ----- $\leq 1\%$

Laterale Empfindlichkeit ----- $< 5\%$

Elektrische Parameter

Versorgungsstromversorgung -----18 ~ 30 VDC

Versorgungsstrom -----2 ~ 20 mA

Ausgangsimpedanz ----- $\leq 100\Omega$

DC-Vorspannung ----- 10 ± 2 VDC

Isolierung (Gehäuse)----- $> 100\,000\,000\,\Omega$

Umweltparameter

Maximaler Stoßwert ----- $\pm 5\,000$ g pk

Betriebstemperatur -----40 ~ 120 °C

Physikalische Parameter

EMPFINDLICHE ELEMENTE ----- Piezoelektrische Keramik

Strukturform ----- Schneiden

Gehäusematerial ----- Schneiden

Dichtungsform -----Laserschweißen

Gesamtmaße (siehe beigefügte Zeichnung)

Gewichtsgewicht -----18 g

Ausgabeform ----- 1/4-28

Installationsverfahren ----- Durchgangsloch

Sensorzubehör lieferbar