

1E109-5 Technische Spezifikation

Sensormodell :1E109-5

Sensor-Eigenschaften:

- Breiter Frequenzgangbereich
- Hohe Empfindlichkeit, hohe Auflösung
- Eingebaute Schaltung, niederohm-

igen Ausgang **Sensoranwendung:**

- Modalprüfung von Mikrostrukturen **Technische Indikatoren:**

Dynamische Eigenschaften

Empfindlichkeit $\pm 10\%$

Messbereich ----- $\pm 10 \text{ g pk}$

Frequenzbereich $\pm 5\%$

$\pm 10\%$

Installationsresonanzfrequenz ----- $\geq 23 \text{ kHz}$

Breitbandauflösung ----- 0.00003 g rms

Amplitudenlinearität ----- $\leq 1 \%$

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

Elektrische Parameter

Versorgungsstromversorgung ----- $18 \sim 30 \text{ VDC}$

Versorgungsstrom ----- $2 \sim 20 \text{ mA}$

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

DC-Vorspannung ----- $10 \pm 2 \text{ VDC}$

Umweltparameter

Maximaler Stoßwert ----- $\pm 5\,000 \text{ g pk}$

Betriebstemperatur ----- $40 \sim 120 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Physikalische Parameter

EMPFINDLICHE ELEMENTE ----- Piezoelektrische Keramik

Strukturform ----- Schneiden

Gehäusematerial ----- Titanlegierung

Dichtungsform ----- Kleben

Gesamtmaße (siehe beigelegte Zeichnung) ----- 30 g

Ausgabeform ----- 側 L5

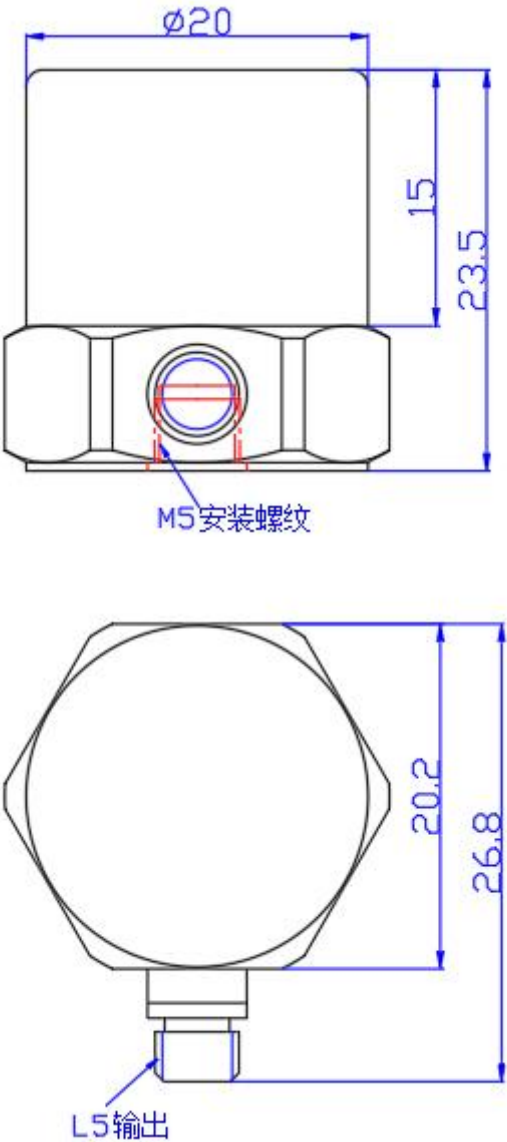
Installationsverfahren ----- /M5 Kleben

Sensorzubehör lieferbar

- M 5 Schrauben

- Isolierende Klebedichtung

1E109-5 技术规格书



传感器外形图