

# 1E106-500 Technische Spezifikation

## Sensormodell :1E106-500

### Sensor-Eigenschaften:

- Leichtes Gewicht und kleine Abmessungen
- Breiter Frequenzgang, hohe Auflösung
- Eingebaute Schaltung, niederohm-

igen Ausgang **Sensoranwendung:**

- Modalprüfung von Mikrostrukturen **Technische Indikatoren:**

### Dynamische Eigenschaften

Empfindlichkeit  $\pm 10\%$

Messbereich ----- $\pm 500$  g pk

Frequenzbereich  $\pm 5\%$

$\pm 10\%$

Installationsresonanzfrequenz ----- $\geq 35$  kHz

Breitbandauflösung -----0.001 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  $\pm$  2 VDC

### Umweltparameter

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

Betriebstemperatur -----40 ~ 120 oC

### Physikalische Parameter

EMPFINDLICHE ELEMENTE ----- Piezoelektrische Keramik

Strukturform ----- Schneiden

Gehäusematerial ----- Titanlegierung

Dichtungsform -----Laserschweißen

Gesamtmaße (siehe beigelegte Zeichnung) -----6,2 g

Ausgabeform ----- L5

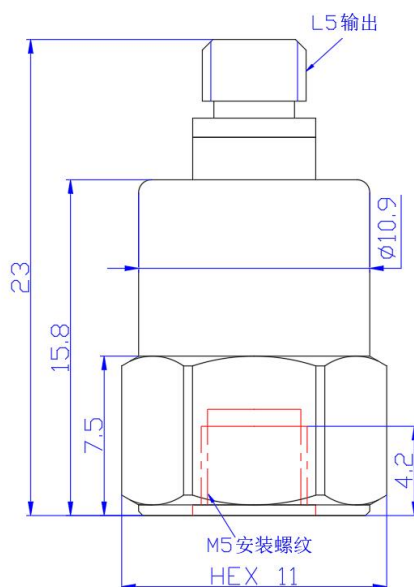
Installationsverfahren ----- M5 Kleben

Sensorzubehör lieferbar

- Isolierende Befestigungsdichtung
- 2 Meter L5 auf BNC Geräuscharmes Kabel

# 1E106-500 技术规格书

---



传感器外形图



传感器实物图