

1E105-500 Technische Spezifikation

Sensormodell: 1E105-500

Sensormerkmale:

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

igen Ausgang **Sensoranwendung:**

- Modalprüfung von Mikrostrukturen **Technische Indikatoren:**

Dynamische Eigenschaften

Empfindlichkeit $\pm 10\%$	-----	10 mV/g
Messbereich	-----	± 500 g pk
Frequenzbereich $\pm 5\%$	-----	1.5 ~ 15 kHz
$\pm 10\%$	-----	1 ~ 20 kHz
Installationsresonanzfrequenz	-----	≥ 50 kHz
Breitbandauflösung	-----	0,002 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

Umweltparameter

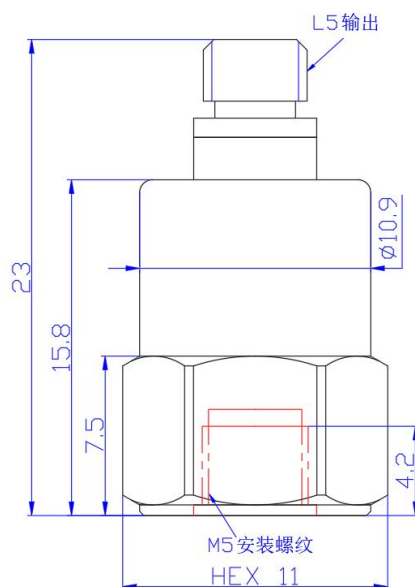
Maximaler Stoßwert	-----	$\pm 5\,000$ g pk
Betriebstemperatur	-----	40 ~ 120 °C

Physikalische Parameter

EMPFINDLICHE ELEMENTE	-----	Piezoelektrische Keramik
Strukturform	-----	Schneiden
Gehäusematerial	-----	Titanlegierung
Dichtungsform	-----	Laserschweißen
Gesamtmaße (siehe beigelegte Zeichnung)	-----	6,2 g
Ausgabeform	-----	L5
Installationsverfahren	-----	Kleben
Sensorzubehör lieferbar		

- Isolierende Befestigungsdichtung
- 3 Meter L5 auf BNC Geräuscharmes Kabel

1E105-500 技术规格书



传感器外形图



传感器实物图