

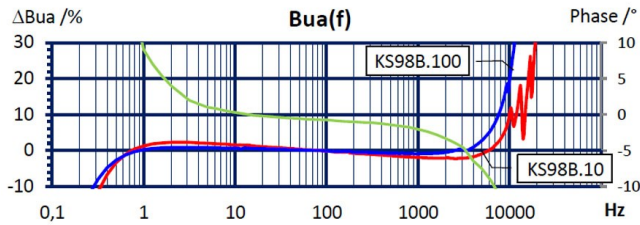
Eigenschaften

- Besonders geeignet für die Modal- und Strukturanalyse
- Hoher Dynamikbereich
- Geringer Amplituden- und Phasenfehler
- Clip-Montage in drei Richtungen
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

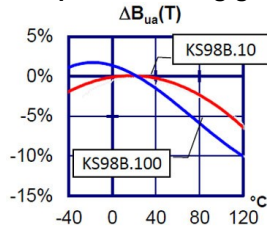


| | | |
|--|---------------------------|---------------------|
| Piezosystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | IEPE | |
| Spannungsübertragungsfaktor | 10 | mV/g |
| Übertragungsfaktor-Toleranz | 20 | % |
| Messbereich, pos./neg. | 500 | g |
| Bruchbeschleunigung | 8000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB) | 0,2 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB) | 16000 | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (10 %) | 0,4 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (10 %) | 10000 | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (5 %) | 0,6 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (5 %) | 8000 | Hz |
| Resonanzfrequenz | >40 | kHz |
| Resonanzamplitude | 25 | dB |
| Konstantstromversorgung | 2 - 20 | mA |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA | 11 – 14,5 | V |
| Ausgangsimpedanz | <100 | Ω |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS | <3000 (0,5 - 20000 Hz) | µg |
| Rauschdichte 1 Hz | 400 | µg/√Hz |
| Rauschdichte 10 Hz | 100 | µg/√Hz |
| Rauschdichte 100 Hz | 30 | µg/√Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz | 15 | µg/√Hz |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 - 120 | °C |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | 0,03 (<0 °C) | %/K |
| | 0 (0 - 40 °C) | %/K |
| | -0,03 (40 - 80 °C) | %/K |
| | -0,06 (>80 °C) | %/K |
| Temperatursprungempfindlichkeit | 1,5 | m/s ² /K |
| Magnetfeldempfindlichkeit | 4,5 | m/s ² /T |
| Masse ohne Kabel | 3 | g |
| Gehäusematerial | Aluminium/Edelstahl | |
| Anschlussrichtung | radial | |
| Anschlussbuchse | UNF10-32 | |
| Befestigung | Plastik-Clip 1407; Kleben | |

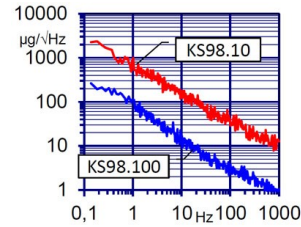
Typischer Frequenzgang



Temperaturabhängigkeit



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; Ø2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-5: Low-Noise-Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-10: Low-Noise-Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 016: Kupplung UNF 10-32 (wbl.) auf UNF 10-32 (wbl.)
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)
- 117: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (wbl.)
- 025: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf TNC (mnl.)

Befestigungszubehör

- 1407: Plastik-Montageclip
- 038: Sofortkleber

Hinweis: Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt.
Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt.
Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung im Messbereich 0,1 m/s² bis 200 m/s² an.



Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a
01445 Radebeul
Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: www.MMF.de
Email: Info@MMF.de
Fax: +49 (0)351 836 2940

03.26

