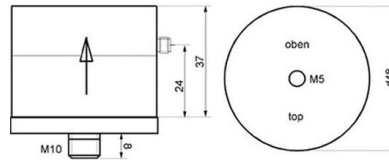


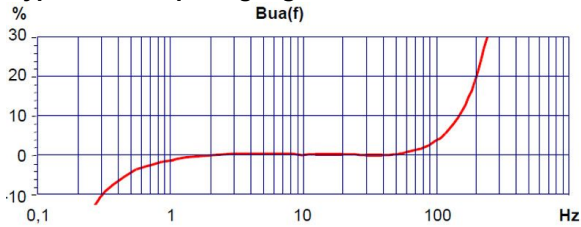
## Eigenschaften

- Für seismische Messungen und Bauwerksuntersuchungen
- Schwingungsmessung bei tiefen Frequenzen
- Hochempfindliches Sensorsystem ohne interne Verstärkung
- Hervorragende Auflösung und geringstes Rauschen
- Besonders gutes Empfindlichkeits-/ Masseverhältnis
- Luftgedämpfte Resonanz und Überlastschutz durch Reibkupplung

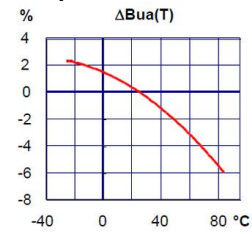


|  |                   |         |
|--|-------------------|---------|
| Piezosystem  | Biegeprinzip      |         |
| Ausgang  | IEPE              |         |
| Spannungsübertragungsfaktor                            | 10000             | mV/g    |
| Übertragungsfaktor-Toleranz                            | 10                | %       |
| Messbereich, pos./neg.                                 | 0,6               | g       |
| Bruchbeschleunigung                                    | 200               | g       |
| Querrichtungsfaktor                                    | <5                | %       |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB)                            | 0,05              | Hz      |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB)                             | 260               | Hz      |
| Untere Grenzfrequenz (10 %)                            | 0,16              | Hz      |
| Obere Grenzfrequenz (10 %)                             | 160               | Hz      |
| Untere Grenzfrequenz (5 %)                             | 0,25              | Hz      |
| Obere Grenzfrequenz (5 %)                              | 130               | Hz      |
| Resonanzfrequenz                                       | >0,35             | kHz     |
| Resonanzamplitude                                      | 15                | dB      |
| Konstantstromversorgung                                | 2 bis 20          | mA      |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA                          | 12 - 14           | V       |
| Ausgangsimpedanz                                       | <130              | Ω       |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS                          | <3 (0,5 - 300 Hz) | μg      |
| Rauschdichte 0,1 Hz                                    | 2                 | μg/√Hz  |
| Rauschdichte 1 Hz                                      | 0,5               | μg/√Hz  |
| Rauschdichte 10 Hz                                     | 0,1               | μg/√Hz  |
| Rauschdichte 100 Hz                                    | 0,03              | μg/√Hz  |
| Arbeitstemperaturbereich                               | -20 - 80          | °C      |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | ±0,02 (<40 °C)    | %/K     |
|  | >0,08 (>40 °C)    | %/K     |
| Temperatursprungempfindlichkeit                        | 0,002             | m/s²/K  |
| Schalldruckempfindlichkeit                             | 0,1               | m/s²/Pa |
| Masse ohne Kabel                                       | 150               | g       |
| Gehäusematerial  | Aluminium         |         |
| Anschlussrichtung                                      | radial            |         |
| Anschlussbuchse  | UNF10-32          |         |
| Befestigung  | M5/M10            |         |
| Isolierte Montage                                      | ja                |         |

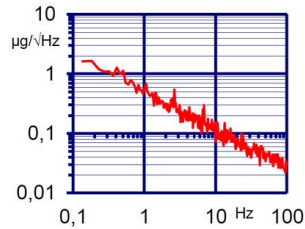
## Typischer Frequenzgang



## Temperaturkoeffizient



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120  $^{\circ}\text{C}$ ; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}\text{C}$ ; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störrames Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}\text{C}$ ; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störrames Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}\text{C}$ ; D2,1
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)

## Befestigungszubehör

- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 045: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; D22; 120  $^{\circ}\text{C}$
- 330: Triaxial-Montagewürfel; M10;  $\square$ 51
- 729: Dreifuß-Bodenplatte nach DIN 45669-2

## Liefervariante mit Zubehöretui KB12VD/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}\text{C}$ ; D2,1

**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  $\text{m/s}^2$  bis 200  $\text{m/s}^2$  an.



Manfred Weber

**Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.**

Meissner Str. 58

01445 Radebeul

Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)

Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)

Fax: +49 (0)351 836 2940

08.23

