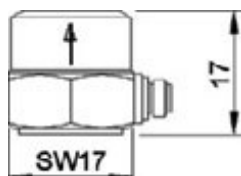


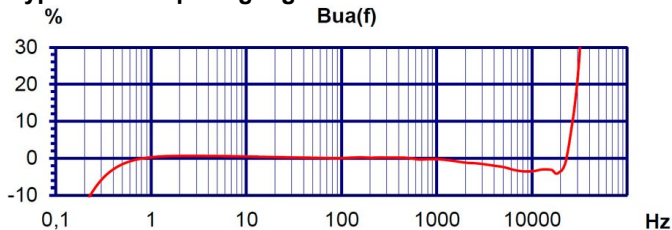
### Eigenschaften

- Scheraufnehmer mit IEPE-Ausgang
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Hohe lineare Bandbreite
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse

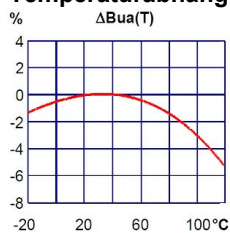


|  |                        |        |
|--|------------------------|--------|
| Piezosystem  | Scherprinzip           |        |
| Ausgang  | IEPE                   |        |
| Spannungsübertragungsfaktor                            | 10                     | mV/g   |
| Übertragungsfaktor-Toleranz                            | 5                      | %      |
| Messbereich, pos./neg.                                 | 600                    | g      |
| Bruchbeschleunigung                                    | 6000                   | g      |
| Querrichtungsfaktor                                    | <5                     | %      |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB)                            | 0,12                   | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB)                             | 33000                  | Hz     |
| Untere Grenzfrequenz (10 %)                            | 0,25                   | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (10 %)                             | 26000                  | Hz     |
| Untere Grenzfrequenz (5 %)                             | 0,35                   | Hz     |
| Obere Grenzfrequenz (5 %)                              | 24000                  | Hz     |
| Resonanzfrequenz                                       | >50                    | kHz    |
| Resonanzamplitude                                      | 25                     | dB     |
| Konstantstromversorgung                                | 2 - 20                 | mA     |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA                          | 12 - 14                | V      |
| Ausgangsimpedanz                                       | <130                   | Ω      |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS                          | <2000 (0,5 - 20000 Hz) | µg     |
| Rauschdichte 1 Hz                                      | 300                    | µg/√Hz |
| Rauschdichte 10 Hz                                     | 80                     | µg/√Hz |
| Rauschdichte 100 Hz                                    | 25                     | µg/√Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz                                   | 10                     | µg/√Hz |
| Arbeitstemperaturbereich                               | -40 - 130              | °C     |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | 0,06 (<0 °C)           | %/K    |
|  | ±0,02 (0 - 30 °C)      | %/K    |
|  | -0,06 (>30 °C)         | %/K    |
| Temperatursprungempfindlichkeit                        | 0,06                   | m/s²/K |
| Masse ohne Kabel                                       | 20                     | g      |
| Gehäusematerial  | Edelstahl              |        |
| Anschlussrichtung                                      | radial                 |        |
| Anschlussbuchse  | UNF10-32               |        |
| Befestigung  | M5                     |        |

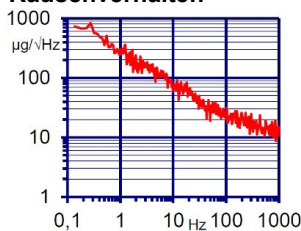
## Typischer Frequenzgang



## 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

- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 006: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; Ø15; >250 °C
- 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; Ø22; 120 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

## Liefervariante mit Zubehöretui KS77C10/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 006: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; Ø22; 120 °C

**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/s<sup>2</sup> bis 200 m/s<sup>2</sup> an.



## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
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

