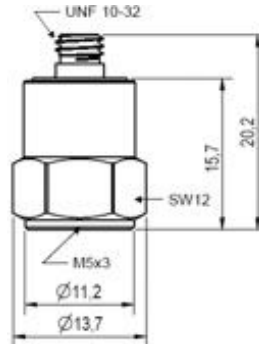


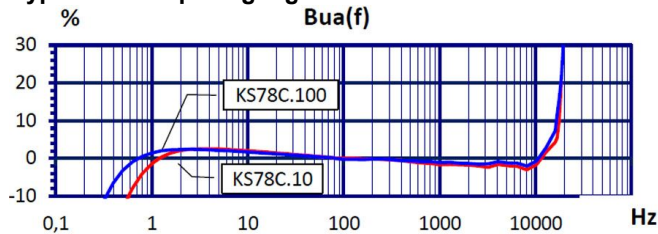
Eigenschaften

- Kostengünstiger IEPE-Scheraufnehmer
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Geeignet für leichte Messobjekte
- Isolierter Boden gegen Masseschleifen

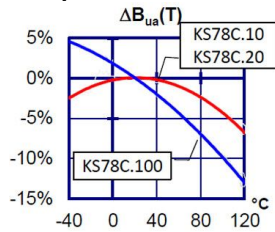


| | | |
|--|------------------------|---------------------|
| Piezosystem | Scherprinzip | |
| Ausgang | IEPE | |
| Spannungsübertragungsfaktor | 10 | mV/g |
| Übertragungsfaktor-Toleranz | 20 | % |
| Messbereich, pos./neg. | 500 | g |
| Bruchbeschleunigung | 6000 | g |
| Querrichtungsfaktor | <5 | % |
| Untere Grenzfrequenz (3 dB) | 0,35 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (3 dB) | 23000 | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (10 %) | 0,7 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (10 %) | 18000 | Hz |
| Untere Grenzfrequenz (5 %) | 1,4 | Hz |
| Obere Grenzfrequenz (5 %) | 15000 | Hz |
| Resonanzfrequenz | >46 | kHz |
| Resonanzamplitude | 25 | dB |
| Konstantstromversorgung | 2 - 20 | mA |
| Arbeitspunktspannung bei 4 mA | 12 - 14,5 | V |
| Ausgangsimpedanz | <100 | Ω |
| Eigenrauschen; Breitband; RMS | <1000 (0,5 - 20000 Hz) | μg |
| Rauschdichte 1 Hz | 250 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 10 Hz | 70 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 100 Hz | 10 | μg/√Hz |
| Rauschdichte 1000 Hz | 3 | μg/√Hz |
| Arbeitstemperaturbereich | -40 - 120 | °C |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors | 0,05 (<0 °C) | %/K |
| | 0 (0 - 40 °C) | %/K |
| | -0,05 (40 - 80 °C) | %/K |
| | -0,07 (>80 °C) | %/K |
| Temperatursprungempfindlichkeit | 0,1 | m/s ² /K |
| Magnetfeldempfindlichkeit | 3,5 | m/s ² /T |
| Masse ohne Kabel | 10,2 | g |
| Gehäusematerial | Edelstahl | |
| Anschlussrichtung | axial | |
| Anschlussbuchse | UNF10-32 | |
| Befestigung | M5 | |
| Isolierte Montage | ja | |

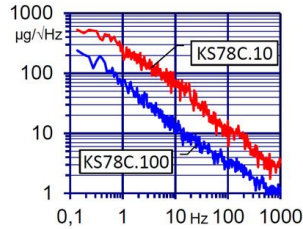
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störrames Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störrames Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 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
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 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
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; $\square 21$

Liefervariante mit Zubehöretui KS78C10/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 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/s² bis 200 m/s² 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

Email: Info@MMF.de

Fax: +49 (0)351 836 2940

08.23

