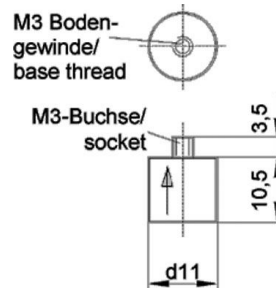


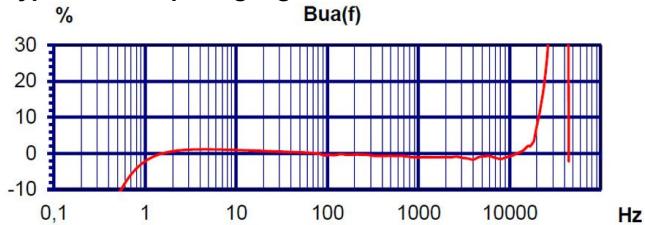
## Eigenschaften

- Für leichte Messobjekte
- Hoher Dynamikbereich
- Hohe Resonanzfrequenz
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Gute Auflösung auch bei tiefen Frequenzen
- M3-Bodengewinde

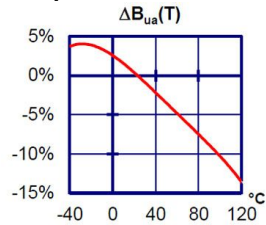


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,3	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	28000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	20000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	1	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	18000	Hz
Resonanzfrequenz	>40	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<400 (0,5 - 20000 Hz)	μg
Rauschdichte 1 Hz	100	μg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	15	μg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	4	μg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	μg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,08 (-20 °C)	%/K
	-0,12 (20 °C)	%/K
	-0,13 (80 °C)	%/K
	-0,14 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,3	m/s <sup>2</sup> /K
Magnetfeldempfindlichkeit	1,7	m/s <sup>2</sup> /T
Masse ohne Kabel	3,2	g
Gehäusematerial	Aluminium/Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Subminiatur M3	
Befestigung	M3	

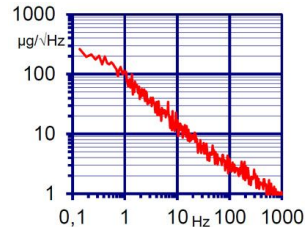
## Typischer Frequenzgang



## Temperaturkoeffizient



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 009-SUB-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 009-SUB-UNF-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009/T-SUB-UNF-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf UNF 10-32; 200 °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

- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 021: Gewindestift; M3 x 6
- 106: Schraub-Isolierflansch; 2 x M3; D12; 110 °C
- 129: Klebe-Isolierflansch; M3; D12; 110 °C
- 022: Gewindeadapter; M3 innen auf M5 x 5 außen
- 108: Seltenerd-Haftmagnet; M3; D10; 120 °C
- 130: Triaxial-Montagewürfel; M3; □12
- 140: Adapter für Spannbandmontage auf gekrümmten Flächen; M3

## Liefervariante mit Zubehöretui KS94C100/01

- 009-SUB-BNC-1,5: Störrames Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 021: Gewindestift; M3 x 6
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 106: Schraub-Isolierflansch; 2 x M3; D12; 110 °C
- 129: Klebe-Isolierflansch; M3; D12; 110 °C
- 108: Seltenerd-Haftmagnet; M3; D10; 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.



Manfred Weber

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

Meissner Str. 58

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

01445 Radebeul

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

Tel. +49 (0)351 836 2191

Fax: +49 (0)351 836 2940

08.23

