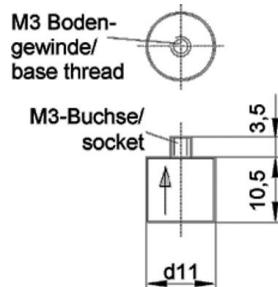


Miniatur-Beschleunigungsaufnehmer

KS94C10

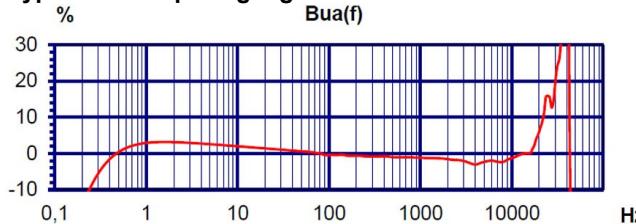
Eigenschaften

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

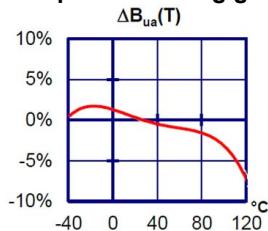


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	600	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,15	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	35000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,25	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	22000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,35	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	19000	Hz
Resonanzfrequenz	>70	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<150	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<3000 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	750	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	150	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	40	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	10	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,03 (-20 °C) -0,04 (20 °C) -0,03 (80 °C) -0,08 (120 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	1,2	m/s²/K
Magnetfeldempfindlichkeit	4,5	m/s²/T
Masse ohne Kabel	2,4	g
Gehäusematerial	Aluminium/Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Subminiatur M3	
Befestigung	M3	

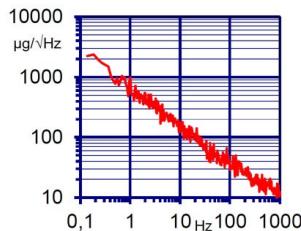
Typischer Frequenzgang



Temperaturabhängigkeit



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-SUB-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 009-SUB-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf UNF 10-32; 120 °C; Ø2,1
- 009/T-SUB-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf UNF 10-32; 200 °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

- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 021: Gewindestift; M3 x 6
- 106: Isolierflansch; 2 x M3; Ø12; 110 °C
- 129: Klebe-Isolierflansch; M3; Ø12; 110 °C
- 022: Gewindeadapter; M3 innen auf M5 x 5 außen
- 108: Seltenerd-Haftmagnet; M3; Ø10; 120 °C
- 130: Triaxial-Montagewürfel; M3; □12
- 140: Adapter für Spannbandmontage auf gekrümmten Flächen; M3

Liefervariante mit Zubehöretui KS94C10/01

- 009-SUB-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; Subminiatur M3 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 021: Gewindestift; M3 x 6
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 106: Isolierflansch; 2 x M3; Ø12; 110 °C
- 129: Klebe-Isolierflansch; M3; Ø12; 110 °C
- 108: Seltenerd-Haftmagnet; M3; Ø10; 120 °C

Hinweis: Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt.

Dies ist eine nichtakkreditierte 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

