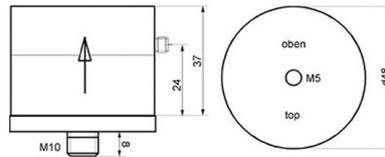


Hochempfindlicher Beschleunigungsaufnehmer

KB12VD

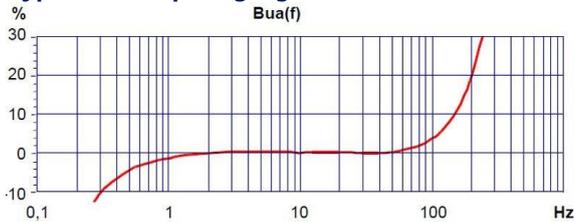
Eigenschaften

- 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

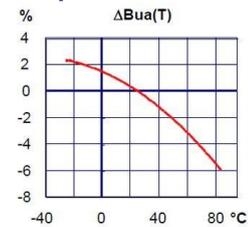


Piezosystem	Biegeprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10000	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	10	%
Messbereich, pos./neg.	0,6	g
Bruchbeschleunigung	200	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,05	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	260	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,16	Hz
Obere 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)	μ g
Rauschdichte 0,1 Hz	2	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 1 Hz	0,5	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 10 Hz	0,1	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 100 Hz	0,03	μ g/ \sqrt Hz
Arbeitstemperaturbereich	-20 - 80	$^{\circ}$ C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	\pm 0,02 (<40 $^{\circ}$ C)	%/K
	>0,08 (>40 $^{\circ}$ C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,002	m/s ² /K
Schalldruckempfindlichkeit	0,1	m/s ² /Pa
Masse ohne Kabel	150	g
Gehäusematerial	Aluminium	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5/M10	
Isolierte Montage	ja	

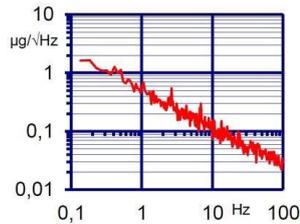
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störfreies Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störfreies Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °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 °C
- 330: Triaxial-Montagewürfel; M10; □51
- 729: Dreifuß-Bodenplatte nach DIN 45669-2

Liefervariante mit Zubehöretui KB12VD/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °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 m/s² bis 200 m/s² an.



Brigitte Gawlik

ROGA Instruments

Im Hasenacker 56
56412 Nentershausen
Tel. +49 (0)6485 8815803

Internet : <https://www.roga-messtechnik.de>
Email : kontakt@roga-instruments.com
Fax : +49 (0)351 836 2940