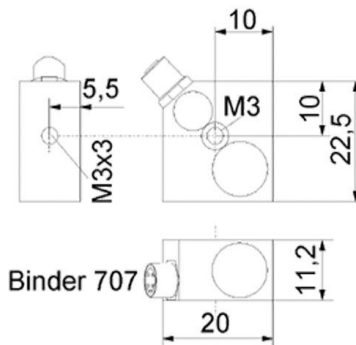


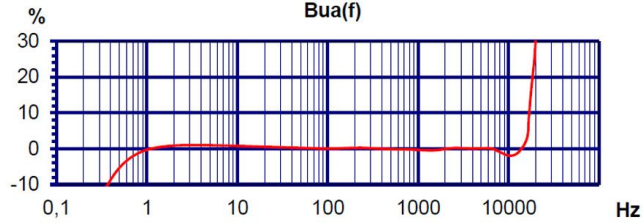
## Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- Zentral-Durchgangsbohrung zur einfachen Befestigung und Achsenjustierung
- Bis 120 °C einsetzbar
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

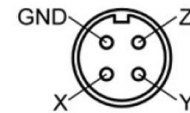


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	600	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	22000 (Z); 12500 (X/Y)	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	17000 (Z); 8000 (X/Y)	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	15000 (Z); 6300 (X/Y)	Hz
Resonanzfrequenz	>42 (Z)	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	-20 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,05 (<20 °C)	%/K
	±0,02 (20 - 80 °C)	%/K
	-0,06 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,03	m/s²/K
Masse ohne Kabel	14	g
Gehäusematerial	Aluminium	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	Binder 707	
Befestigung	M3 (Y/Z)	

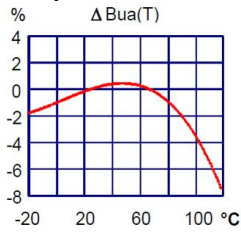
## Typischer Frequenzgang



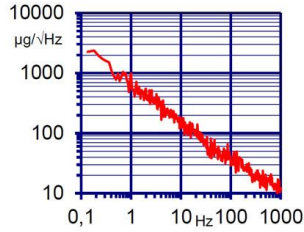
## Anschlussbelegung



## Temperaturkoeffizient



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 091-B707-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; Binder 707; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

## Befestigungszubehör

- 308: Seltenerd-Haftmagnet; M3; D22; 120 °C
- 329: Klebe-Isolierflansch; M3; D20; 110 °C
- 140: Adapter für Spannbandmontage auf gekrümmten Flächen; M3
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

## Liefervariante mit Zubehöretui KS943B10/01

- 091-B707-B711-3: Kabel für IEPE-Sensoren; 3 m; Binder 707; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; D2,1
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
- 308: Seltenerd-Haftmagnet; M3; D22; 120 °C
- 329: Klebe-Isolierflansch; M3; D20; 110 °C
- 021: Gewindestift; M3 x 6

**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

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

08.23

