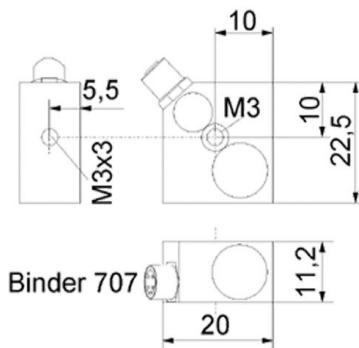


Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

KS943L

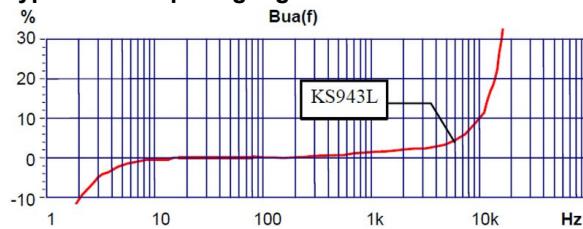
Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- Zentral-Durchgangsbohrung zur einfachen Befestigung und Achsenjustierung
- Low-Power-IEPE-Ausgang für stromsparenden Betrieb

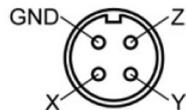


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	Low-power IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	14	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	240	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,3	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	19000 (Z)	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,7	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	10000 (Z)	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,9	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	6000 (Z)	Hz
Resonanzfrequenz	>33 (Z)	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	0,1 - 4	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	4 - 6	V
Ausgangsimpedanz	<1200	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<1000 (3 - 50000 Hz)	µg
Arbeitstemperaturbereich	-20 - 90	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,17	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	3	m/s ² /K
Masse ohne Kabel	16	g
Gehäusematerial	Aluminium	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	Binder 707	
Befestigung	M3 (Y/Z)	

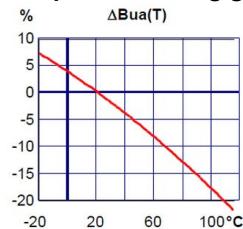
Typischer Frequenzgang



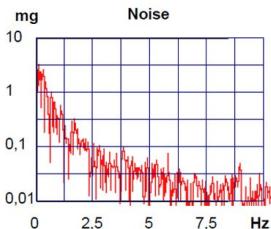
Anschlussbelegung



Temperaturabhängigkeit



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 091-B707-B711-3: IEPE-Kabel; 3 m; Binder 707; 4-polig auf Binder 711; mnl.; 120 °C; Ø2,1
- 034-B711f-BNC: IEPE-Kabeladapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

Befestigungszubehör

- 021: Gewindestift; M3 x 6
- 308: Seltenerd-Haftmagnet; M3; Ø22; 120 °C
- 329: Klebe-Isolierflansch; M3; Ø20; 110 °C
- 140: Adapter für Spannbandmontage auf gekrümmten Flächen; M3
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

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

