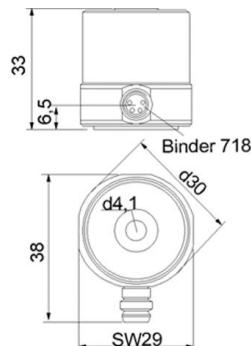


# Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

KS813B

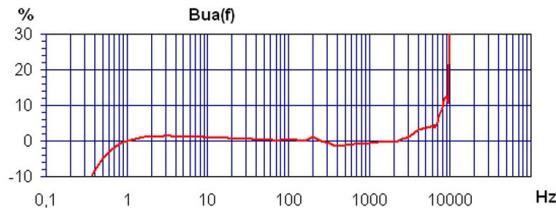
## Eigenschaften

- Robuste Industrieausführung
- Schutzart IP67
- Isolierter Boden gegen Masseschleifen
- Durchgangsbohrung zur einfachen Befestigung

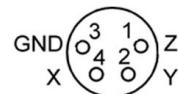


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	55	g
Bruchbeschleunigung	4000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	10000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	8000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	7000	Hz
Resonanzfrequenz	>15	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 13,5	V
Ausgangsimpedanz	<250	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<300 (0,2 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	50	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	10	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	3	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-20 - 90	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,08	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,005	m/s²/K
Masse ohne Kabel	115	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	Binder 718	
Befestigung	ø4,1; Schraube mitgeliefert	
Isolierte Montage	ja	
IP-Schutzart	IP67	

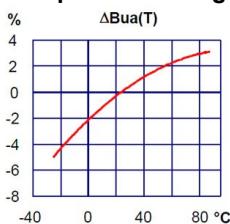
## Typischer Frequenzgang



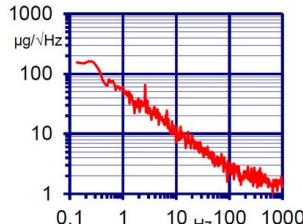
## Anschlussbelegung



## Temperaturabhängigkeit



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 088-B718G-PIG-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf offene Enden; 80 °C; Ø5
- 088-B718G-B711-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf Binder 711; mnl.; 80 °C; Ø5
- 034-B711f-BNC: IEPE-Kabeladapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

## Befestigungszubehör

- 408: Seltenerd-Haftmagnet; M4; Ø30; 120 °C

## Liefervariante mit Zubehöretui KS813B/01

- 088-B718G-B711-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf Binder 711; mnl.; 80 °C; Ø5
- 034-B711f-BNC: IEPE-Kabeladapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
- 408: Seltenerd-Haftmagnet; M4; Ø30; 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/s<sup>2</sup> bis 200 m/s<sup>2</sup> an.



## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
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

12.25

