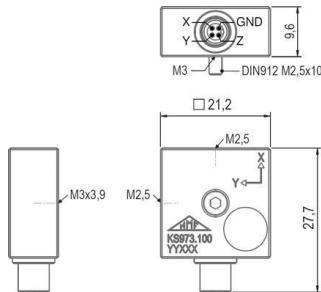


# Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer

KS973.10

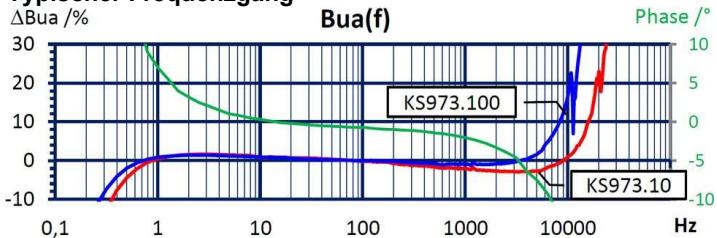
## Eigenschaften

- Schutzart IP67
- Hohe Auflösung
- Geringer Temperaturkoeffizient
- Bis 120 °C einsetzbar
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Geringe Einbauhöhe
- Durchgangs-Montagebohrung
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

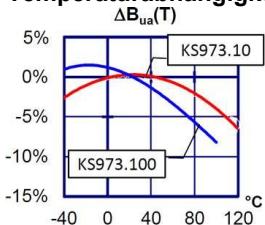


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	500	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	18000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	10000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	8500	Hz
Resonanzfrequenz	>40	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	11 – 14,5	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<3000 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	400	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	100	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	30	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	15	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperatursprungempfindlichkeit	2	m/s²/K
Magnetfeldempfindlichkeit	4,5	m/s²/T
Masse ohne Kabel	12,5	g
Gehäusematerial	Aluminium, vernickelt	
Anschlussrichtung	axial/radial	
Anschlussbuchse	Binder 707 Stecker	
Befestigung	M2,5-Schraube (Z); M3-Gewinde (Z); M2,5-Gewinde (X/Y)	
IP-Schutzart	IP67	

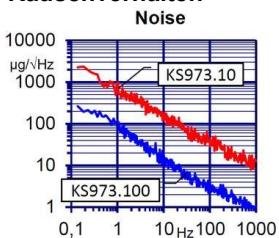
## Typischer Frequenzgang



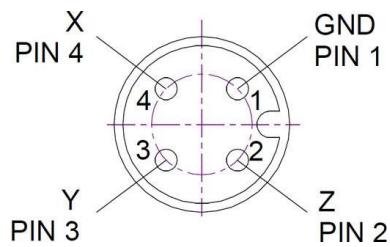
## Temperaturabhängigkeit



## Rauschverhalten



## Anschlussbelegung



## Anschlusszubehör

- 092-B707-B711-5
- 034-B711f-BNC: IEPE-Kabeladapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C

## Befestigungszubehör

- 308: Seltenerd-Haftmagnet; M3; Ø22; 120 °C
- 329: Klebe-Isolierflansch; M3; Ø20; 110 °C
- 038: Sofortkleber
- 027: Kalibrierparameter für KS963B100-S

**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

