

Sitzkissen-Beschleunigungsaufnehmer

KS963B100-S

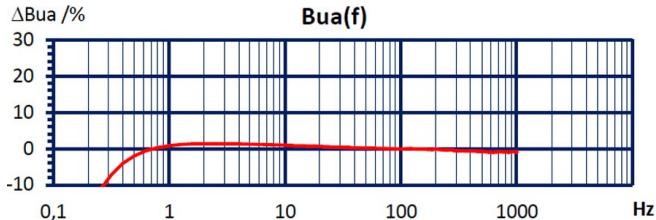
Eigenschaften

- Triaxialaufnehmer in Gummikissen eingebaut
- Geeignet zur Messung von Ganzkörperschwingungen nach ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 und ISO 7096
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Sensor zur Kalibrierung aus dem Kissen entnehmbar

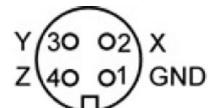


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,5	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	1000	Hz
Resonanzfrequenz	>25 (ohne Kissen)	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	11 - 14,5	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<400 (0,5 - 20000 Hz)	μg
Rauschdichte 1 Hz	100	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 10 Hz	15	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 100 Hz	4	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 1000 Hz	1	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Arbeitstemperaturbereich	-20 - 80	$^{\circ}\text{C}$
Temperatursprungempfindlichkeit	0,2	$\text{m/s}^2/\text{K}$
Magnettfeldempfindlichkeit	0,5	$\text{m/s}^2/\text{T}$
Masse ohne Kabel	270	g
Gehäusematerial	Edelstahl/NBR	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	Binder 711 Stecker	
Befestigung	Auf Sitz legen oder schnallen	

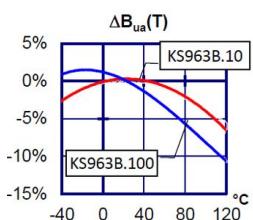
Typischer Frequenzgang



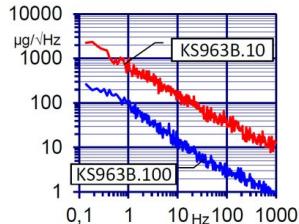
Anschlussbelegung



Temperaturabhängigkeit



Rauschverhalten



Liefervariante mit Zubehöretui KS963B100-S/01

- 027: Kalibrierparameter für KS963B100-S
- 034-B711f-BNC: IEPE-Kabeladapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °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/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

12.25

