

Triaxial-Sitz-Beschleunigungsaufnehmer

Triaxial Seat Accelerometer

8.4

Human-
schwingung
Human
Vibration

KS963B100-S

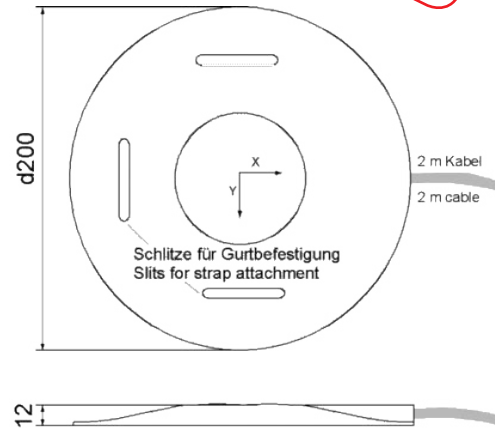
Eigenschaften

- Triaxialaufnehmer in Gummikissen eingebaut
- Geeignet zur Messung von Ganzkörper-schwingungen nach ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 und ISO 7096, z.B. in Fahrzeugen und Baumaschinen
- IEPE-kompatibler Spannungsausgang für zuverlässige Signalübertragung
- Integrierter Speicher für elektronisches Datenblatt (TEDS)
- Sensor zur Kalibrierung aus dem Kissen entnehmbar

Properties

- Triaxial accelerometer built into flexible rubber pad
- Intended for measurement of human exposure to whole-body vibration to ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 and ISO 7096, e.g. in vehicles and construction machines
- IEPE compatible output for reliable signal transmission
- Integrated memory for electronic data sheet (TEDS)
- Sensor removable from pad for calibration

**NEU
NEW**



Daten für alle 3 Richtungen identisch • Specification identical for 3 directions		KS963B100-S	
Ausgang • Output		IEPE	
Piezosystem • Piezo design		Schererelement • Shear design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B _{ua}	100 ± 20 %	mV/g
Messbereich • Range	a ₊ / a ₋	± 60	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a _{max}	8000	g
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f _{5%}	0,5 .. 1000	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f _r	> 25 (ohne Kissen • without pad)	kHz
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ _{90MAX}	< 5	%
Eigenrauschen • Residual noise (0,5 .. 20 000 Hz)	a _{nWB}	< 400	µg
Rauschdichten • Noise densities	0,1 Hz a _{n1}	20	µg/√Hz
	1 Hz a _{n2}	8	µg/√Hz
	10 Hz a _{n3}	3	µg/√Hz
	100 Hz a _{n4}	0,8	µg/√Hz
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I _{CONST}	2 .. 20	mA
Arbeitspunktspannung bei I _{CONST} =4 mA • Output bias voltage at I _{CONST} =4 mA	U _{BIAS}	12,5 .. 14,5	V
Ausgangsimpedanz bei I _{CONST} =4 mA • Output impedance at I _{CONST} =4 mA	r _{OUT}	<100	Ω
Elektronisches Datenblatt (TEDS) • Electronic data sheet (TEDS)		IEEE 1451.4, Template 25 (DS2431)	
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T _{min} /T _{max}	-20 / 80	°C
Temperaturkoeffizient • Temperature coefficient (0 .. 40 °C)	TK(B _{ua})	-0,06	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit • Temperature transient sensitivity	b _{aT}	0,2	ms ⁻² /K
Magnetfeldempfindlichkeit • Magnetic field sensitivity	b _{aB}	0,5	ms ⁻² /T
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	270 / 9.5	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl / NBR • Stainless steel / NBR	
Kabellänge • Cable length		2	
Stecker • Plug		Binder 711, 4-polig • Binder 711, 4 pins	
Befestigung • Mounting		Auf Sitz legen / schnallen • Place on seat or strap	

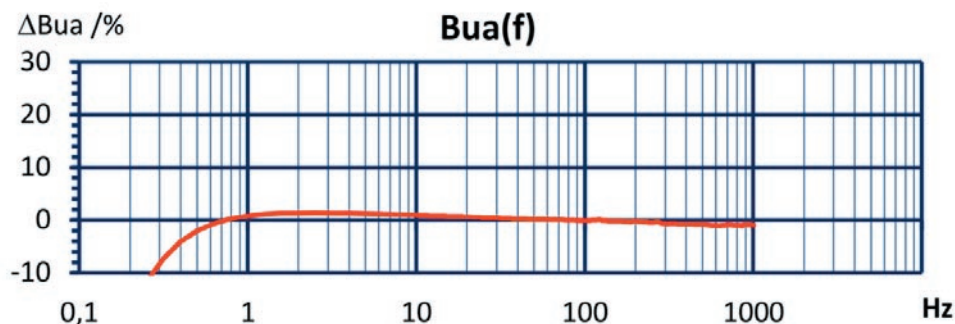


AGT Absolute
Gauge
Technologies

Presented by: Absolute Gauge Technologies
sales@absolutegauge.com; www.absolutegauge.com,
Toronto: 416 754 3168, Montreal: 514 695 5147, Toll Free: 1 888 754 7008

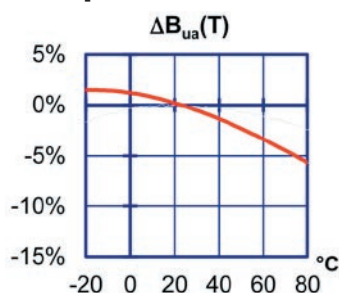
Typischer Frequenzgang (Einfluss des Kissens nicht dargestellt)

Typical Amplitude Response (Influence of the pad not shown)



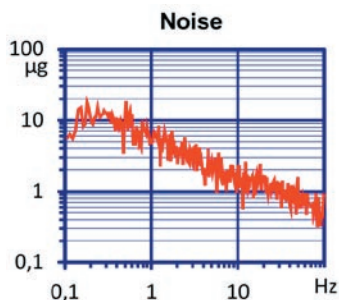
Temperaturverhalten

Temperature Characteristics



Rauschverhalten

Noise Characteristics



Steckerbelegung

Stecker der Serie *Binder* 711, 4-polig
Blick auf die Steckerstifte



Connector Pin Function

Plug of *Binder* 711 series, 4 pins
View at pins

Lieferumfang

- Transportkoffer
- Befestigungsriemen
- Bedienungsanleitung und Kennblatt
- Kalibrieradapter M2.5/M5 Typ **027**
- Adapter Stecker Binder 711 auf 3 BNC-Stecker Typ **034**

Included Accessories

- Transport case
- Mounting straps
- Instruction manual and individual characteristics
- Calibration adapter M2.5/M5 Model **027**
- Adapter plug Binder 711 to 3 BNC plugs Mod. **034**



Kalibrieradapter 027
Calibration adapter 027

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber
Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Ausgabe / Edition: 12/19