

Triaxial-Sitz-Beschleunigungsaufnehmer Triaxial Seat Accelerometer

8.4 Human- schwingung Human Vibration

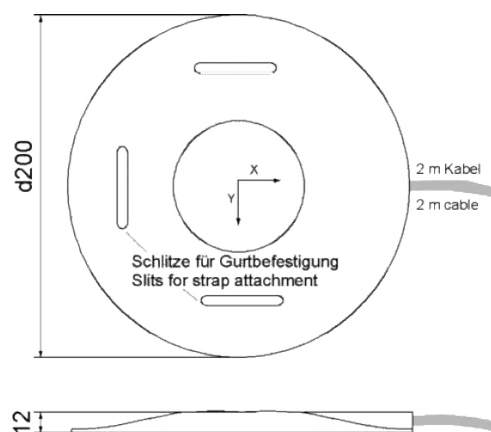
KB103SV-100

Eigenschaften

- Triaxialaufnehmer in Gummikissen eingebaut
- Geeignet zur Messung von Ganzkörperschwingungen nach ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 und ISO 7096, z.B. in Fahrzeugen und Baumaschinen
- IEPE-kompatibler Spannungsausgang für zuverlässige Signalübertragung

Properties

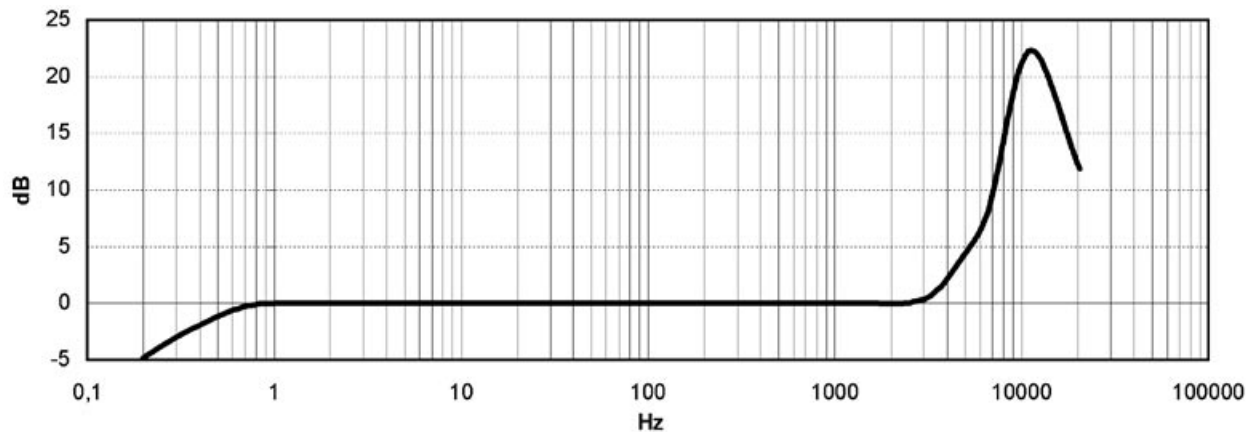
- Triaxial accelerometer built into flexible rubber pad
- Intended for measurement of human exposure to whole-body vibration to ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 and ISO 7096, e.g. in vehicles and construction machines
- IEPE compatible output for reliable signal transmission



Daten für alle 3 Richtungen identisch • Specification identical for 3 directions		KB103SV-100	
Ausgang • Output		IEPE	
Piezosystem • Piezo design		Biegeelement • Bender design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 ± 5 %	mV/g
Messbereich • Range	a_x / a_y	± 60	g
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	200	µg
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 20	mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{BIAS}	8 .. 12	V
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 10 (ohne Kissen • without pad)	kHz
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90MAX}	< 5	%
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min}/T_{max}	-10 / 50	°C
Temperaturkoeffizient • Temperature coefficient	$TK(B_{ua})$	-0,11	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit • Temperature transient sensitivity	b_{aT}	5	ms ⁻² /K
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	310 / 11	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Aluminium / Silikon • Aluminum / silicone	
Kabellänge • Cable length		2	m
Stecker • Plug		Binder 711, 4-polig • Binder 711, 4 pins	
Befestigung • Mounting		Auf Sitz legen / schnallen • Place on seat or strap	

Typischer Frequenzgang (Einfluss des Kissens nicht dargestellt)

Typical Amplitude Response (Influence of the pad not shown)

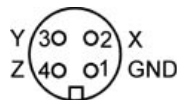


Steckerbelegung KB103SV-100

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

Connector Pin Function KB103SV-100

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



Bestellinformation

Lieferumfang:

- Transportkoffer
- Befestigungsriemen
- Bedienungsanleitung und Kennblatt

Optionales Zubehör:

- Kalibrieradapter (X/Y/Z) Typ **144**

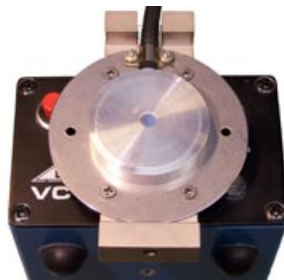
Ordering Information

Included Accessories:

- Transport case
- Mounting straps
- Instruction manual and individual characteristics

Optional Accessory:

- Calibration adapter (X/Y/Z) Model **144**



KB103SV-100 mit Kalibrieradapter 144 in Z-Richtung auf VC10
KB103SV-100 with calibration adapter 144 in Z direction at VC10

Steckeradapter (optional)

Bestellbezeichnung:

Typ **034** (Stecker Binder 711 auf 3 BNC-Stecker)

Plug Adapters (Option)

Ordering number:

Mod. **034** (plug Binder 711 to 3 BNC plugs)

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber

Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meißner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

P.O.Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

Fax: +49-(0)351-836 2940

Ausgabe / Edition: 12/09

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de