

KB103SV-100

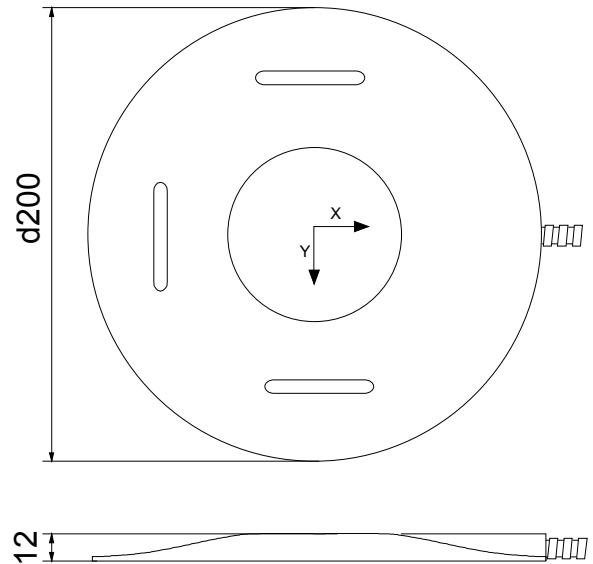
Triaxialer Sitzkissenaufnehmer IEPE Triaxial Seat Accelerometer IEPE

Überblick

- Triaxialaufnehmer in Gummikissen eingebaut
- Geeignet zur Messung von Ganzkörperschwingungen nach ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1, ISO 7096, z.B. in Fahrzeugen und Baumaschinen
- IEPE-Ausgang: Geringe Störfähigkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich

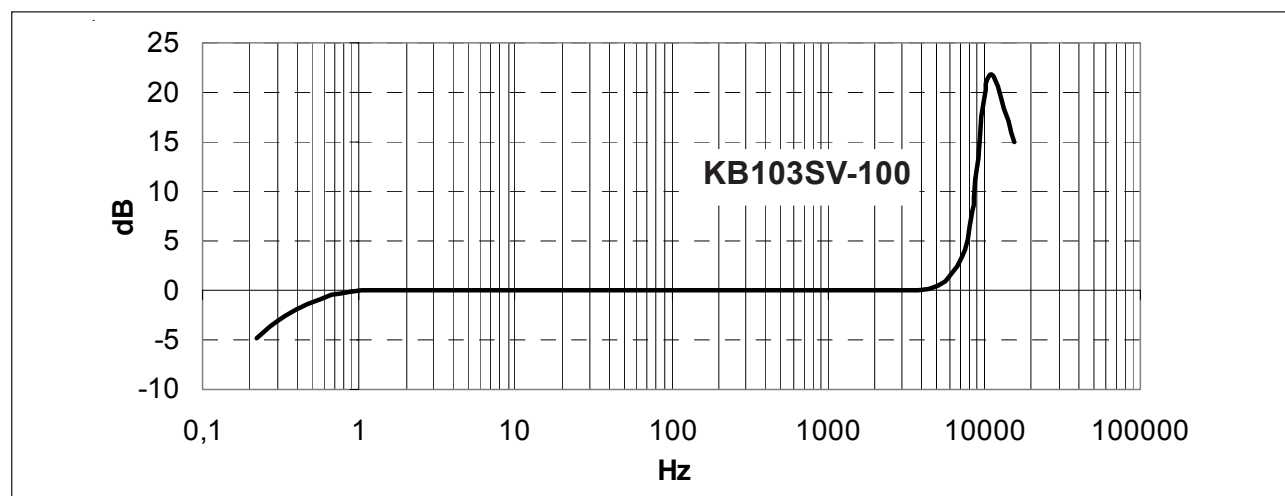
Overview

- Triaxial accelerometer built into flexible rubber pad
- Suited for measurement of human exposure to whole-body vibration acc. to ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1 and ISO 7096, e.g. in vehicles and construction engines
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions and allows long cables



Modell • Model		KB103SV-100
Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter		
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)
Piezosystem • Piezo system		Biegeprinzip • Bender design
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g $\pm 5\%$
Messbereich • Range	a_+ / a_-	± 60 g
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	200 μ g
Speisestrom • Supply current	I_{Const}	2 .. 20 mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{Bias}	8 .. 12 V
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 10 kHz (ohne Kissen • without pad)
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_r	0.3 .. 4 000 Hz (± 3 dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %
Temperaturdaten • Temperature data		
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min} / T_{max}	-10 / 80 °C • 14 / 176 °F
Temperaturkoeffizient von B_{ua} • Temperature coefficient of B_{ua}	$TK(B_{ua})$	-0.11 %/K
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics		
Temperatursprung • Temperature transients	b_{aT}	0.5 g/K
Mechanische Daten • Mechanical data		
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	310 gr. • 11 oz
Gehäusematerial • Case material		Aluminium / Silikon • Aluminium / Silicone
Kabelanschluss • Cable connection		radial, fest (Kabellänge 2m) • radial, fixed (cable length 2 m)
Buchse • Connector		4poliger Stecker Binder 711 • 4 pin plug Binder 711
Befestigung • Mounting		Auf Sitz legen / anschnallen • Place on seat or strap

Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



Der Frequenzgang wird ohne Sitzkissen ermittelt.

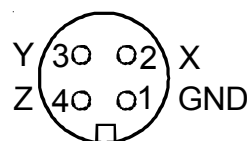
Amplitude Response is measured without pad

Steckerbelegung

- 1 - Masse
- 2 - X-Achse
- 3 - Y-Achse
- 4 - Z-Achse

Connector pin function

- 1 - GND
- 2 - X-Axis
- 3 - Y-Axis
- 4 - Z-Axis



Blick auf Steckerstifte
View at pins

Bestellinformationen

KB103SV-100/01: Komplettes Zubehör

Transportkoffer mit folgendem Inhalt:

- Sensor
- Zur Ankopplung: Befestigungsriemen
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

Ordering information

KB103SV-100/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- For mounting: mounting straps
- Documents: instruction manual, individual characteristics

Der KB103SV-100 kann direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

The KB103SV-100 can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*[®]-system.

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

August 2007 • August 2007

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 25
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50
Fax +49 (3901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com