

5313A

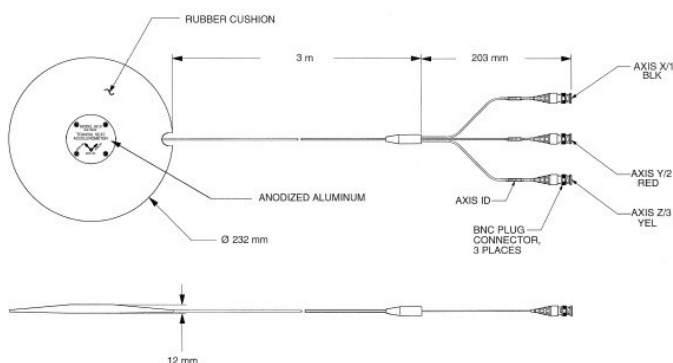
Triaxialer Sitzkissenaufnehmer IEPE Triaxial Seat Accelerometer IEPE

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

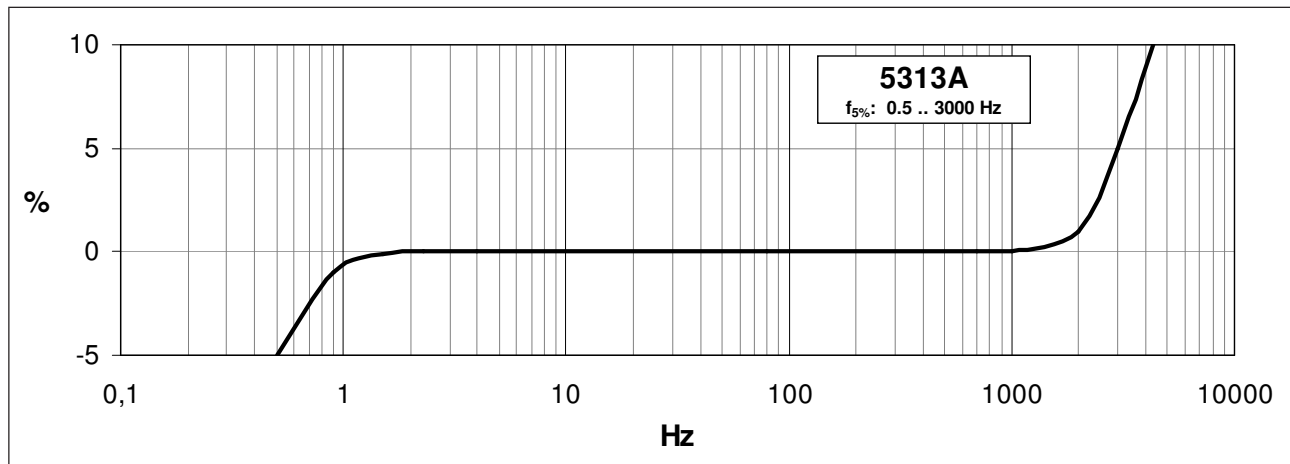
Overview

- 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



Modell • Model		5313A
Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter		
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g $\pm 5\%$
Messbereich • Range	a_+ / a_-	± 50 g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	1500 g
Eigenrauschen • Residual noise	$a_{n\text{wide band}}$	0.0007 g
Speisestrom • Supply current	I_{Const}	2 .. 20 mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{Bias}	11 .. 13 V
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	25 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_r	0.5 .. 3000 Hz ($\pm 5\%$)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %
Ausgangsimpedanz • Output impedance	r_{OUT}	100 Ω
Temperaturdaten • Temperature data		
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-50 / 70 °C • -60 / 160 °F
Temperaturkoeffizient von B_{ua} • Temperature coefficient of B_{ua}	$TK(B_{ua})$	0.03 %/°F
Mechanische Daten • Mechanical data		
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	227 gr. • 8 oz
Gehäusematerial • Case material		Aluminium / Gummi • Aluminium / Rubber
Kabelanschluss • Cable connection		radial, fest (Kabellänge 3m) • radial, fixed (cable length 3m)
Buchse • Connector		3x BNC-Stecker • 3x BNC plug
Befestigung • Mounting		Auf Sitz legen • Place on seat

Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



Bestellinformationen

5313A: Standard

- Sensor
- Dokumente: Kennblatt

Ordering information

5313A: Standard

- Sensor
- Documents: individual characteristics

Der 5313A kann direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix®*-Systems angeschlossen werden.

The 5313A can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix®*-system.

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

Februar 2016 • February 2016

Deutschland

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 35
29410 Salzwedel

☎ (03901) 305 99 50
☎ (03901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.de

International

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 35
D-29410 Salzwedel
Germany

☎ +49 (3901) 305 99 50
☎ +49 (3901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.com/en