

Triaxialer Sitzkissenaufnehmer IEPE

Triaxial Seat Accelerometer IEPE

5313A

Eigenschaften

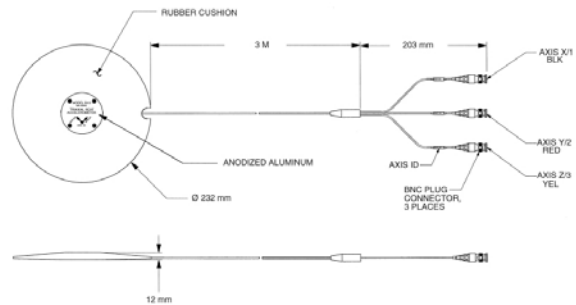
- Triaxialaufnehmer in Gummikissen eingebaut
- Geeignet zur Messung von Ganzkörperschwingungen nach ISO 2631, ISO 8041, ISO 10326-1, ISO 7096, z.B. in Fahrzeugen und Baumaschinen

Properties

- 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

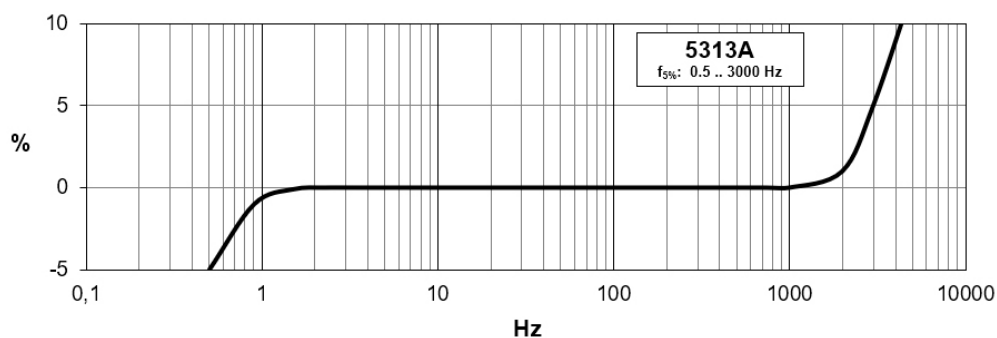


5313A



		5313A	
Ausgang • Output		IEPE	
Piezosystem • Piezo design		Kompressionsprinzip • Compression design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g $\pm 5\%$	mV/g
Messbereich • Range	a_r / a_c	± 50	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	1500	g
Linearer Frequenzgang • Linear frequency range	$f_{10\%}$	0,5 .. 3 k	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	25	kHz
Eigenrauschen Effektivwert • Residual noise RMS	a_{n1}	0,0007	g
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}	11.. 13	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA • Output impedance at $I_{CONST}=4$ mA	r_{OUT}	< 100	Ω
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min}/T_{max}	-50 / 70	°C
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	227 / 8	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Aluminium / Gummi • Aluminium / Rubber	
Kabelanschluss • Cable connection		radial, fest (Kabellänge 3m) • radial, fixed (cable length 3m)	
Buchse • Socket		3x BNC-Stecker • 3x BNC plug	
Gewindebolzen • Mounting bolt		Auf Sitz legen • Place on seat	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Bestellinformation • Ordering Information

5313A: Sensor, Kennblatt
Sensor, data sheet

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH - Ihr Partner für Schwingungsmesstechnik und Zustandsüberwachung

Zum Buchhorst 35
D-29410 Salzwedel

Tel.: +49 (0) 03901 3059950
Fax: +49 (0) 03901 3059951

E-Mail: info@innomic.de
Ausgabe / Edition: 03/2020