

Stoß-Beschleunigungsaufnehmer Shock Accelerometers

3200BM
3200B5M

Eigenschaften

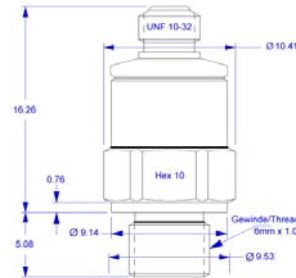
- Spezialaufnehmer für Stoßbelastung bis 70000 g
- Höchste Resonanzfrequenzen
- IEPE-Ausgang: Geringe Störempfindlichkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Robustes Edelstahlgehäuse

Properties

- Suitable for shock measurements up to 70000 g
- Highest resonant frequencies
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions; allows long cables
- Sturdy stainless steel housing

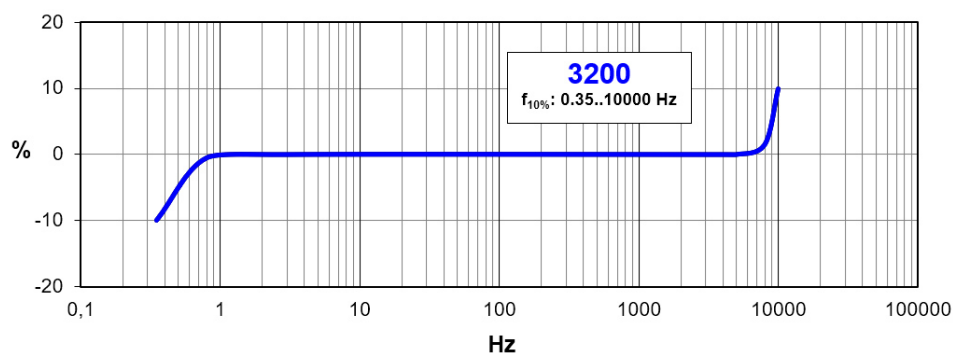


3200BM / 3200B5M



		3200BM	3200B5M	
Ausgang • Output		IEPE	IEPE	
Piezosystem • Piezo design		Kompressionsprinzip • Compression design		
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	0,05	1	mV/g
Messbereich • Range	a_v / a_u	± 70000	± 5000	g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	100000	50000	g
Linearer Frequenzgang • Linear frequency range	$f_{10\%}$	0,35 .. 10 k	0,35 .. 10 k	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 90	> 90	kHz
Eigenrauschen Effektivwert • Residual noise RMS	a_{n1}	1,4	0,07	g
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 20	2 .. 20	mA
Arbeitspunktspannung bei $I_{CONST}=4$ mA • Output bias voltage at $I_{CONST}=4$ mA	U_{BIAS}	7,5 .. 9,5	7,5 .. 9,5	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA • Output impedance at $I_{CONST}=4$ mA	r_{OUT}	< 100	< 100	Ω
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics				
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min} / T_{max}	-50 / 120	-50 / 120	°C
Mechanische Daten • Mechanical data				
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	6 / 0,21	6 / 0,21	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel		
Kabelanschluss • Cable connection		axial	axial	
Buchse • Socket		UNF 10-32	UNF 10-32	
Gewindebolzen • Mounting bolt		M6	M6	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Passendes Zubehör • Suitable Accessories

3200BM / 3200B5M	
Anschluss-zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • i108-1,5: Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m • i107-1,5: Kabel UNF 10-32 / BNC; 1,5 m • i107-5: Kabel UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m
Connection accessories	<ul style="list-style-type: none"> • i108-1,5: cable UNF 10-32 / UNF 10-32; 1.5 m • i107-1,5: cable UNF 10-32 / BNC; 1.5 m • i107-5: cable UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m

Bestellinformation • Ordering Information

3200BM, 3200B5M : 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