

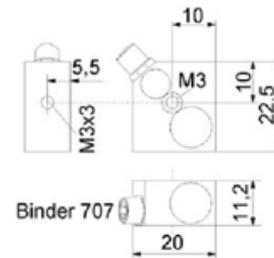
Triaxial-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Triaxial

Produktbezeichnung: AVKS943B10 und AVKS943B100

Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- mit IEPE-Spannungsausgang
- Empfindlichkeiten 10 mV/g und 100 mV/g
- Miniatur-M5-Steckverbindung
- Zentral-Durchgangsbohrung zur einfachen Befestigung und Achsenjustierung

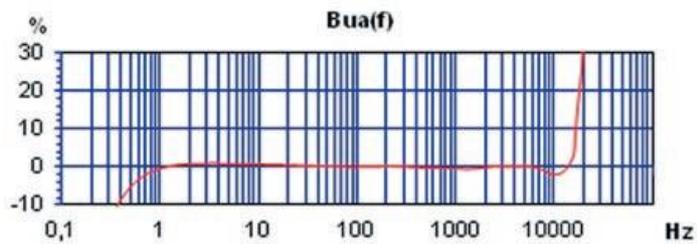


Spezifikation

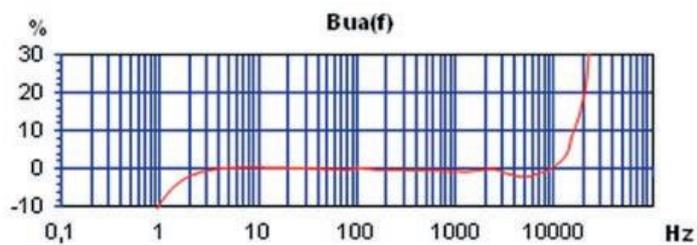
	AVKS943B10	AVKS943B100	
Ausgang	IEPE	IEPE	
Piezosystem	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	10 ± 5%	100 ± 5%	mV/g
Messbereich	600	60	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	8000	8000	g
Linearer Frequenzgang f_{3dB}	0,2 .. 22.000	0,5 .. 22.000	Hz
Linearer Frequenzgang $f_{10\%}$	0,4 .. 17.000	1,0 .. 16.000	Hz
Linearer Frequenzgang $f_{5\%}$	0,6 .. 15.000	1,5 .. 14.000	Hz
Resonanzfrequenz f_{res}	> 42 (+25dB)	>42 (+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	< 3000	< 600	μg
Eigenrauschdichten			
0,1 Hz a_{n1}	300	50	μg/√Hz
1 Hz a_{n2}	100	30	μg/√Hz
10 Hz a_{n3}	30	10	μg/√Hz
100 Hz a_{n4}	10	1	μg/√Hz
Konstantstromversorgung I_{Const}	2..20	2..20	mA
Arbeitstemperaturbereich	-20/120	-22/120	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.			
-20..20°C	0,05	-0,08	%/K
20..80°C	±0,02	-0,08	%/K
80..120°C	-0,06	-0,11	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,03	0,015	ms ² /K
Masse ohne Kabel	14	16	g
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	
Buchse	Binder 707	Binder 707	
Befestigungsgewinde	M3	M3	

Typischer Frequenzgang

AVKS943B10

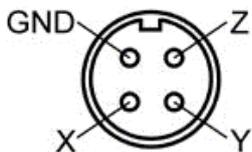


AVKS943B100



Anschlussbelegung

Blick auf die Kontakte am Sensor (Binder 707)



Anschlusszubehör

- AV091-B707-B711-3: Kabel mit Steckern Binder 707 und Binder 711, 3 m, bis 80 °C, für Adapter AV034
- AV034-B711f-BNC: Adapter von Stecker Binder 711 auf 3 BNC-Stecker, 0,5 m

Befestigungszubehör

- AV308: Haftmagnet M3, groß
- AV329: Befestigungspad zum isolierten Aufkleben M3, groß
- AV002: Klebewachs

Bestelloptionen

AVKS943B10/01; AVKS943B100/01

Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Magnet AV308, Isolierpad AV329, Klebewachs, M3-Gewindestift AV021, Senkkopfschraube, M2,5x16, Kabel AV091-B707-B711-3, BNC-Adapter AV034, Bedienungsanleitung, Kennblatt

AVKS943B10; AVKS943B100

Nur Aufnehmer, ohne Zubehör