

Triaxial-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Triaxial

Produktbezeichnung: **AVKS813B**

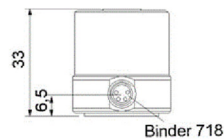
Eigenschaften

- Triaxialer Sensor, nach dem Scherprinzip
- Empfindlichkeit 100mV/g
- Linear von 0,2 Hz bis 10 kHz
- mit IEPE-Spannungsausgang
- robuste Industrierausführung
- Wasserdicht nach IP67
- isolierter Boden gegen Erdschleifen
- Durchgangsbohrung zur Befestigung

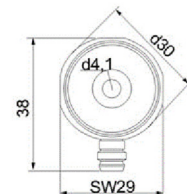


AVKS813B

AVKS813B



AVKS813B

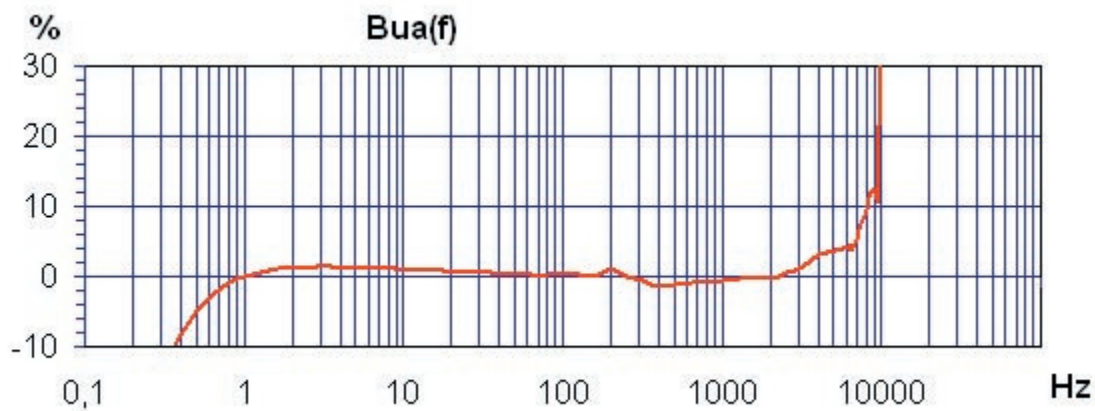


AVKS813B

Spezifikation

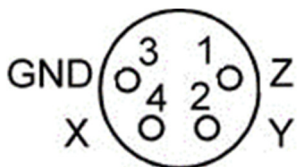
	AVKS813B	
Ausgang	IEPE	
Piezosystem	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	100 ± 5%	mV/g
Messbereich	+/- 55	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	4000	g
Linearer Frequenzgang		
f_{3dB}	0,2 .. 10000	Hz
$f_{10\%}$	0,4 .. 8000	
$f_{5\%}$	0,6 .. 7000k	
Resonanzfrequenz (Z-Achse) f_{res}	> 15 (+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	300	µg
Eigenrauschdichten		
0,1 Hz a_{n1}	30	µg/√Hz
1 Hz a_{n2}	10	µg/√Hz
10 Hz a_{n3}	3	µg/√Hz
100 Hz a_{n4}	1	µg/√Hz
Konstantstromversorgung I_{CONST}	2..20	mA
Arbeitspunktspannung U_{BIAS}	12,..13,5	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA	<250	Ω
Arbeitstemperaturbereich	-20/90	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.	0,08	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,01	ms ² /K
Schutzgrad	IP67	
Masse ohne Kabel	115	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Buchse	Binder 718 (M8x1)	
Befestigungsgewinde	Ø 4,1; M4-Schraube mitgeliefert	

Typischer Frequenzgang



Anschlussbelegung:

Blick auf die Kontaktstifte am Sensor (Binder 718)



Anschlusszubehör:

- AV088-B718G-PIG-5: Kabel mit offenen Enden; 5 m
- AV088-B718G-B711-5: Kabel mit Stecker Binder 711, 5 m, für Adapter AV034
- AV034-B711f-BNC: Adapter von Stecker Binder 711 auf 3 BNC-Stecker

Befestigungszubehör

- AV408: Haftmagnet M4 (KS813B)
-

Bestelloptionen

AVKS813B/01:

Aufnehmer mit Zubehörset; Inhalt: Kabel AV088-B718G-B711-5 (5 m), Adapter AV034-B711f-BNC(3 x BNC), Haftmagnet AV408, Innensechskantschlüssel SW2,5, Bedienungsanleitung, Kennblatt

AVKS813B

Nur Aufnehmer, ohne Zubehör

Änderungen vorbehalten, AVIBIA GmbH, Ausgabe: 06/19