

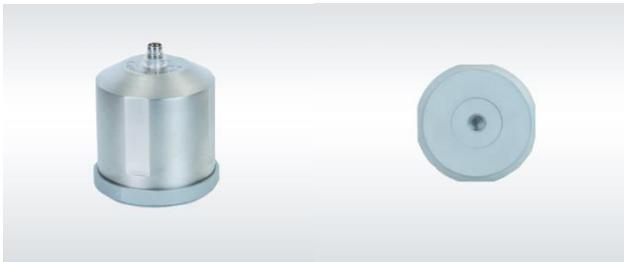
Hochempfindlicher Triaxial-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Triaxial Hochempfindlich

Produktbezeichnung: AVKS823B

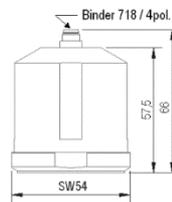
Eigenschaften

- Triaxialer Sensor, nach dem Scherprinzip
- Empfindlichkeit 500mV/g / IEPE
- hohe Empfindlichkeit, tiefe unterer Grenzfrequenz und sehr geringes Rauschen
- besonders geeignet für Messungen an Gebäuden (DIN 4150) und Windkraftanlagen
- Wasserdicht nach IP67
- KS823B mit Montageadapter AV629 zur 360°-Winkeljustierung

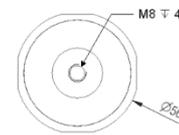


AVKS823B

AVKS823B



AVKS823B

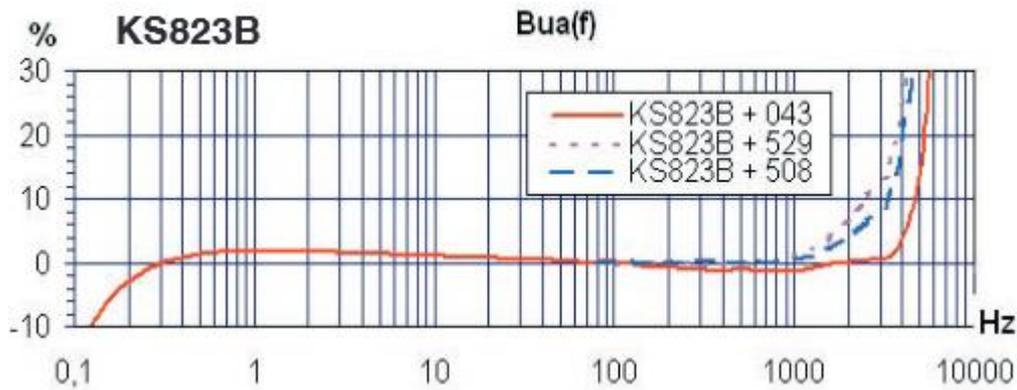


AVKS823B

Spezifikation

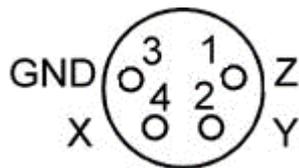
	AVKS823B	
Ausgang	IEPE	
Piezosystem	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	$500 \pm 5\%$	mV/g
Messbereich	+/- 12	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	2000	g
Linearer Frequenzgang		
f_{3dB}	0,07 .. 6000	Hz
$f_{10\%}$	0,13 .. 4800	
$f_{5\%}$	0,17 .. 4000k	
Resonanzfrequenz (Z-Achse) f_{res}	>9 (+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	26	μg
Eigenrauschdichten		
0,1 Hz a_{n1}	2	$\mu g/\sqrt{Hz}$
1 Hz a_{n2}	0,8	$\mu g/\sqrt{Hz}$
10 Hz a_{n3}	0,2	$\mu g/\sqrt{Hz}$
100 Hz a_{n4}	0,08	$\mu g/\sqrt{Hz}$
Konstantstromversorgung I_{const}	2..20	mA
Arbeitspunktspannung U_{BIAS}	12,..14	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA	<100	Ω
Arbeitstemperaturbereich	-30/90	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.	-0,05	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,005	ms ² /K
Schutzgrad	IP67	
Masse ohne Kabel	365	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Buchse	Binder 718 (M8x1)	
Befestigungsgewinde	M8	

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)
- AV508: Haftmagnet M8 (KS823B)
- AV529: Montagescheibe (wie AV529) ohne Spannring
- AV629: Montagescheibe mit Spannring für 360° Drehung mit 10 Einschlagankern für Beton / Stein sowie Werkzeug
- AV729: Dreifuß-Bodenplatte nach DIN 45669-2 (KS823B)

Bestelloptionen

AVKS823B/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

AVKS823B

Nur Aufnehmer, ohne Zubehör