

Miniatur-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Miniatur

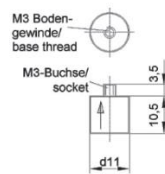
Produktbezeichnung: AVKS94C10 und 100 / AVKS95C10 und 100

Eigenschaften

- für leichte Messobjekte mit IEPE-Spannungsausgang
- Empfindlichkeiten 10 mV/g und 100 mV/g
- Gute Auflösung auch bei tiefen Frequenzen und hohe Resonanzfrequenzen
- AVKS94(C)10/100 mit interner Frequenzbandkorrektur, linear bis 36 kHz (3 dB)
- Kabel mit Subminiaturbuchse, M3-Befestigungsgewinde im Boden



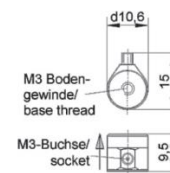
AVKS94



AVKS94



AVKS95

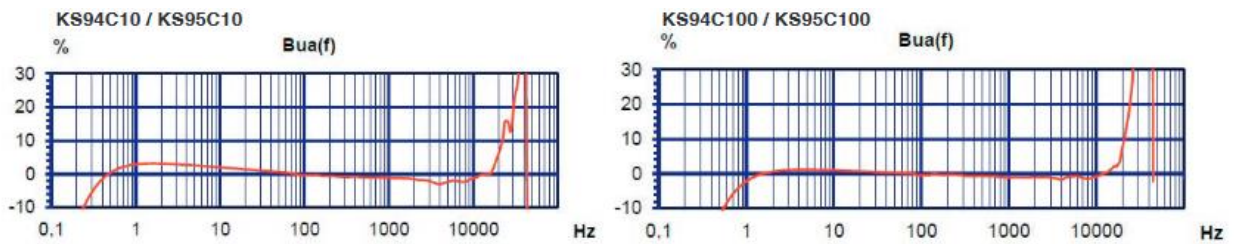


AVKS95

Spezifikation

	AVKS94C10	AVKS94C100	AVKS95C10	AVKS95C100	
Ausgang	IEPE	IEPE	IEPE	IEPE	
	Scherprinzip	Scherprinzip	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	10 ± 5%	100 ± 5%	10 ± 5%	100 ± 5%	mV/g
Messbereich	600	60	600	60	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	8000	8000	8000	8000	g
Linearer Frequenzgang					
f_{3dB}	0,15 .. 35k	0,3 .. 28k	0,15 .. 35k	0,3 .. 28k	kHz
$f_{10%}$	0,25 .. 22k	0,6 .. 20k	0,25 .. 22k	0,6 .. 20k	
$f_{5%}$	0,35 .. 19k	1,0 .. 18k	0,35 .. 19k	1,0 .. 18k	
Resonanzfrequenz f_{res}	>70 (+25dB)	>40(+25dB)	>70(+25dB)	>40 (+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	< 3000	< 600	< 3000	< 600	µg
Eigenrauschdichten					
0,1 Hz a_{n1}	300	50	300	50	µg/√Hz
1 Hz a_{n2}	100	30	100	30	µg/√Hz
10 Hz a_{n3}	30	10	30	10	µg/√Hz
100 Hz a_{n4}	10	1	10	1	µg/√Hz
Konstantstromversorgung I_{const}	2..20	2..20	2..20	2..20	mA
Arbeitspunktspannung U_{BIAS}	12..14	12..14	12..14	12..14	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA	<150	<100	<150	<100	Ω
Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen					
Arbeitstemperaturbereich	-40/120	-40/120	-40/120	-40/120	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.					%/K
-20°C	-0,03	-0,08	-0,03	-0,08	%/K
20°C	-0,04	-0,12	-0,04	-0,12	%/K
80°C	-0,03	-0,13	-0,03	-0,13	%/K
120°C	-0,08	-0,14	-0,08	-0,14	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	1,2	0,3	1,2	0,3	ms ² /K
Mechanische Daten					
Masse ohne Kabel	2,4	3,2	2,4	3,2	g
Gehäusematerial	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl	Aluminium / Edelstahl	
Kabelanschluss	Axial	Axial	Radial	Radial	
Buchse	Subminiatur M3	Subminiatur M3	Subminiatur M3	Subminiatur M3	
Befestigungsgewinde	M3	M3	M3	M3	

Typischer Frequenzgang



Anschlusszubehör

- AV009-SUB-BNC-1,5: Kabel Subminiatur / BNC; 1,5 m
- AV009-SUB-UNF-1,5: Kabel Subminiatur / UNF 10-32; 1,5 m
- AV010-UNF-BNC-5/10: Kabel UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m (zur Verlängerung)
- AV016: Kupplung für 2 UNF 10-32-Stecker
- AV017: Adapter UNF 10-32 / BNC (männlich)
- AV117: Adapter UNF 10-32 / BNC (weiblich)
- AV025: Adapter UNF 10-32 / TNC (männlich)

Befestigungszubehör

- AV002: Klebewachs
- AV021: Gewindestift M3
- AV106: Isolierflansch M3
- AV129: Isolierendes Klebepad M3
- AV022: Gewindeadapter M3 / M5
- AV108: Haftmagnet M3
- AV130: Triaxial-Befestigungswürfel M3
- AV140: Handgriffadapter für gekrümmte Oberflächen

Bestelloptionen

AVKS94C10/01; AVKS94C100/01; AVKS95C10/01; AVKS95C100/01;

Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel AV009-SUB-BNC-1,5, Gewindestift AV021, Klebewachs AV002, Isolierflansch AV106, Klebepad AV129, Haftmagnet AV108, Bedienungsanleitung, Kennblatt

AVKS95C10; AVKS95C100

Nur Aufnehmer, ohne Zubehör

