

Low Power-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Universal

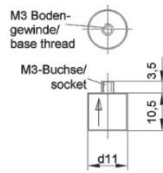
Produktbezeichnung: AVKS94L / AVKS95B10 und 100

Eigenschaften

- Low Power IEPE für stromsparende Anwendungen
- Empfindlichkeiten AVKS94L 14mV/g - Uniaxial
- Empfindlichkeiten AVKS943L 14mV/g -Triaxial



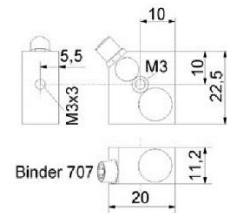
AVKS94L



AVKS94L



AVK943L

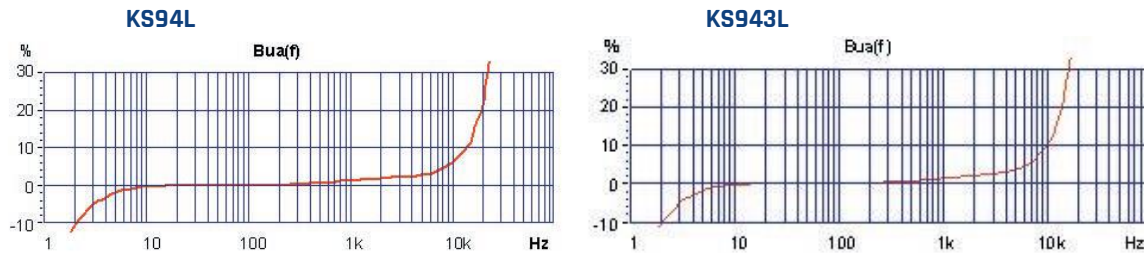


AVKS943L

Spezifikation

	AVKS94L	AVKS943L	
Ausgang	IEPE	IEPE	
	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	14 ± 20%	14 ± 20%	mV/g
Messbereich	240	240	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	8000	8000	g
Linearer Frequenzgang			
f_{3dB}	0,3 .. 22000	0,3 .. 19000	Hz
$f_{10\%}$	0,7 .. 12000	0,7 .. 10000	Hz
$f_{5\%}$	0,9 .. 8000k	0,9 .. 6000k	Hz
Resonanzfrequenz f_{res}	>40	>33 (+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	< 1000	< 1000	µg
Eigenrauschdichten			
1 Hz a_{n2}	300	300	µg/√Hz
10 Hz a_{n3}	30	30	µg/√Hz
100 Hz a_{n4}	3	3	µg/√Hz
Konstantstromversorgung I_{const}	0,1..4	0,1..4	mA
Arbeitspunktspannung U_{BIAS}	4 .. 6	4 .. 6	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{const}=4$ mA	<1200	<1200	Ω
Arbeitstemperaturbereich	-20/120	-20/120	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.			
-20..20°C	-0,17	-0,17	%/K
20..80°C	-0,17	-0,17	%/K
80..120°C	-0,17	-0,17	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	3	3	ms ² /K
Masse ohne Kabel	3,5	16	g
Gehäusematerial	Aluminium / Edelstahl	Aluminium	
Kabelanschluss	Axial	Radial	
Buchse	Subminiatur M3	Binder 707	
Befestigungsgewinde	M3	M3	

Typischer Frequenzgang



Anschlusszubehör AVKS94L

- 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 AVKS94L

- 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 AVKS94L

AVKS94L 10/01: Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel AV009-SUB-BNC-1,5, Gewindestift AV021, Klebewachs AV002, Isolierflansch AV106, Klebepad AV129, Haftmagnet AV108, Bedienungsanleitung, Kennblatt

AVKS94L : Nur Aufnehmer, ohne Zubehör

Anschlusszubehör AVKS943L

- 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 AVKS93L

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

Bestelloptionen AVKS943L

AVKS943L: 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

AVKS943L: Nur Aufnehmer, ohne Zubehör