

## Universal Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Universal

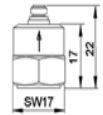
Produktbezeichnung: AVKS76C10 und 100 / AVKS77C10 und 100

### Eigenschaften

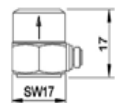
- Universalaufnehmer mit Scherkeramik
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- IEPE-Spannungsausgang erlaubt große Kabellängen
- Hohe lineare Bandbreite bis 37kHz
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Befestigung mit M5-Gewinde im Boden



AVKS76C10/100



AVKS77C10/100

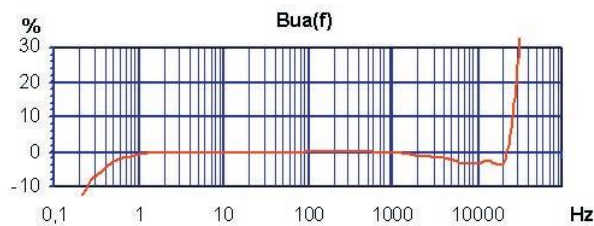


### Spezifikation

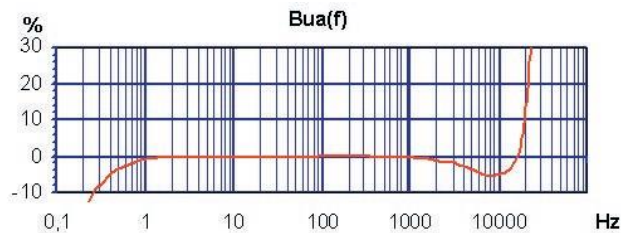
	AVKS76C10	AVKS76C100	AVKS77C10	AVKS77C100	
Ausgang	IEPE	IEPE	IEPE	IEPE	
	Scherprinzip	Scherprinzip	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor $B_{US}$	10 ± 5%	100 ± 5%	10 ± 5%	100 ± 5%	mV/g
Messbereich	600	60	600	60	g
Bruchbeschleunigung $a_{max}$	6000	6000	6000	6000	g
Linearer Frequenzgang					
$f_{3dB}$	0,12 .. 33k	0,13 .. 24k	0,12 .. 33k	0,13 .. 24k	kHz
$f_{10\%}$	0,25 .. 26k	0,3 .. 19k	0,25 .. 26k	0,3 .. 19k	
$f_{5\%}$	0,35 .. 23k	0,4 .. 18k	0,35 .. 24k	0,4 .. 18k	
Resonanzfrequenz $f_{res}$	>50 (+25dB)	>32(+25dB)	>50(+25dB)	>32(+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	<2000	<300	<2000	<300	µg
Eigenrauschdichten					
0,1 Hz $a_{n1}$	100	30	100	30	µg/√Hz
1 Hz $a_{n2}$	60	10	60	10	µg/√Hz
10 Hz $a_{n3}$	20	3	20	4	µg/√Hz
100 Hz $a_{n4}$	2	1	2	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	<130	<130	<130	<130	Ω
<b>Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen</b>					
Arbeitstemperaturbereich	-20/120	-20/120	-20/120	-20/120	°C
Temp.-koeffizient der Empfindlichk.					
-20..20°C	0,06	0,05	0,06	0,05	%/K
20..80°C	±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	%/K
80..120°C	-0,06	-0,07	-0,06	-0,07	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,1	0,1	0,1	0,1	ms <sup>2</sup> /K
<b>Mechanische Daten</b>					
Masse ohne Kabel	20	23	20	23	g
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	
Kabelanschluss	Axial	Axial	Radial	Radial	
Buchse	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	UNF 10-32	
Befestigungsgewinde	M5	M5	M5	M5	

## Typischer Frequenzgang

**KS76C10/KS77C10**



**KS76C100/KS77C100**



## Anschlusszubehör

- AV009-UNF-UNF-1,5: Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang
- AV009-UNF-BNC-1,5: Kabel UNF 10-32 / BNC; 1,5 m lang
- 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

- AV001: Tastspitze M5
- AV003: Gewindestift M5
- AV006: Isolierflansch M5
- AV029: Isolierendes Klebepad M5
- AV045: Gewindeadapter M5 / UNF 10-32
- AV046: Gewindeadapter M5 / 1/4"-28
- AV008: Haftmagnet M5
- AV030: Triaxial-Befestigungswürfel M5
- AV700: Unterwasser-Druckgehäuse

## Bestelloptionen

*AVKS76C10/01; AVKS77C10/01; AVKS76C100/01; ABKS77C100/01;*

Klebewachs AV002, Isolierflansch AV006, Tastspitze AV001, Haftmagnet AV008, Bedienungsanleitung, Kennblatt

*AVKS76C10; AVKS77C10;*

Nur Aufnehmer mit Kennblatt, ohne Zubehör

