

Hochtemperatur-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Universal

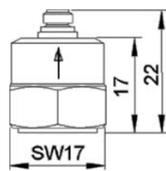
Produktbezeichnung: AVKS56 und AVKS57

Eigenschaften

- Universalaufnehmer mit Scherkeramik
- Betriebstemperatur bis 250 °C
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung und U nempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Ladungsausgang, keine Hilfsenergie erforderlich • Hoher Dynamikbereich
- Hohe Resonanzfrequenz
- Robustes Edelstahlgehäuse, Befestigung mit M5-Gewinde im Boden



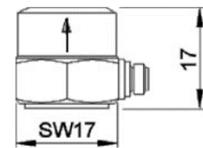
AVKS56



AVKS56



AVKS57

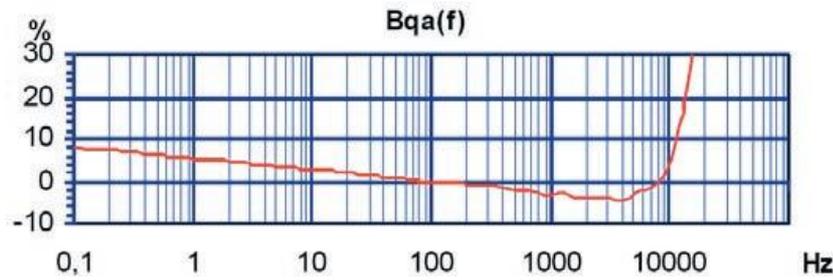


AVKS57

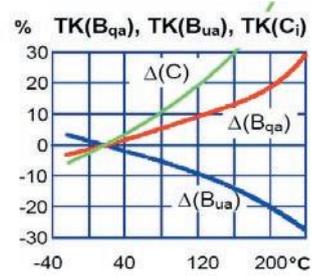
Spezifikation

	AVKS56	AVKS57	
Ausgang	Ladung	Ladung	
Piezsystem	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	$18 \pm 20\%$	$18 \pm 20\%$	pC/g
Messbereich	± 4000	± 4000	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	8000	8000	g
Linearer Frequenzgang			
f_{3dB}	17.000	17.000	Hz
$f_{10\%}$	11.000	11.000	Hz
$f_{5\%}$	10.000	10.000	Hz
Resonanzfrequenz f_{res}	>29 (+30dB)	>29 (+30dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	%
Kapazität (ohne Kabel) C_i	370	370	pF
Isolationswiderstand R_i	>20	>20	G
Arbeitstemperaturbereich	-30/250	-30/250	°C
Temp.-Koeffizient des Ladungsübertragungsfaktor			
25 °C	+0,08	+0,08	%/K
150 °C	+0,10	+0,10	%/K
250 °C	+0,13	+0,13	%/K
Temp.-Koeffizient des Spannungsübertragungsfaktor*			
25 °C	-0,07	-0,07	%/K
150 °C	-0,09	-0,09	%/K
250 °C	-0,12	-0,12	%/K
Temp.-Koeffizient der Kapazität			
25 °C	+0,15	+0,15	%/K
150 °C	+0,20	+0,20	%/K
250 °C	+0,34	+0,34	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,02	0,02	ms ⁻² /K
Magnetfeldempfindlichkeit	2	2	ms ⁻² /T
Masse ohne Kabel	23	23	g
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	
Kabelanschluss	Axial	Radial	
Buchse	UNF 10-32	UNF 10-32	
Befestigungsgewinde	M5	M5	

Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Anschlusszubehör

- AV009-UNF-UNF-1,5: Störfreies Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang; 120 $^{\circ}C$
- AV009/T-UNF-UNF-1,5: Störfreies Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang; 200 $^{\circ}C$
- AV009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel UNF 10-32 / BNC; 1,5 m lang; 120 $^{\circ}C$
- AV010-UNF-BNC-5/10: Störfreies UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m lang; 120 $^{\circ}C$
- AV016: Kupplung für 2 UNF 10-32-Stecker (120 $^{\circ}C$)
- AV017: Adapter UNF 10-32 / BNC männlich (80 $^{\circ}C$)
- AV117: Adapter UNF 10-32 / BNC weiblich (80 $^{\circ}C$)
- AV025: Adapter UNF 10-32 / TNC männlich (80 $^{\circ}C$)

Befestigungszubehör

- AV001: Tastspitze M5
- AV003: Gewindestift M5
- AV006: Isolierflansch M5
- AV029: Isolierendes Klebepad M5 (80 $^{\circ}C$)
- AV045: Gewindeadapter M5 / UNF 10-32
- AV046: Gewindeadapter M5 / 1/4"-28
- AV008: Haftmagnet M5 (80 $^{\circ}C$)
- AV030: Triaxial-Montagewürfel M5

Bestelloptionen

KS56/01; KS57/01:

Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel AV009/T-UNF-BNC-1,5, Gewindestift AV003, Klebewachs AV002, Isolierflansch AV006, Tastspitze AV001, Haftmagnet AV008, Bedienungsanleitung, Kennblatt

KS56; KS57

Nur Aufnehmer, mit individuellem Kennblatt

