

Beschleunigungssensor mit Ladungsausgang

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Universal

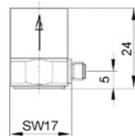
Produktbezeichnung: AVKD37 und AVKD41

Eigenschaften

- Preiswerte Präzisionsaufnehmer mit Kompressionskeramik
- Ladungsausgang, keine Hilfsenergie erforderlich
- Hoher Dynamikbereich
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Befestigung mit M5-Gewinde im Boden



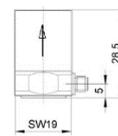
AVKD37



AVKD37



AVKD41

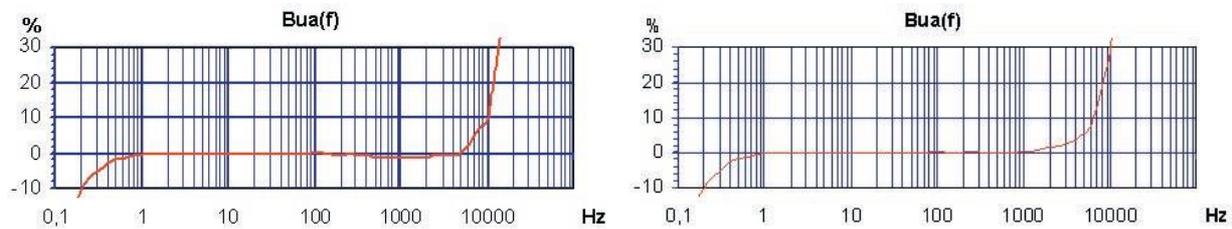


AVKD41

Spezifikation

	AVKD37	AVKD41	
Ausgang	Ladung	Ladung	
Piezosystem	Kompressionsprinzip	Kompressionsprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	$60 \pm 20\%$	$100 \pm 20\%$	pC/g
Messbereich	+5000/-1000	+1000/-300-	g
Linearer Frequenzgang			
f_{3dB}	15.000	11.000	Hz
$f_{10\%}$	10.000	6.500	Hz
$f_{5\%}$	7.000	5.000	Hz
Resonanzfrequenz f_{res}	>25	>20	kHz
Querrichtungsfaktor	<10	<10	%
Kapazität (ohne Kabel) C_i	0,8	0,8	nF
Arbeitstemperaturbereich	-35/150	-35/150	°C
Temp.-Koeffizient der Empfindlichkeit	0,07	0,07	%/K
Temp.-Koeffizient der Kapazität	0,26	0,27	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	30	30	ms ⁻² /K
Messobjektdehnungsempfindlichkeit	0,2	0,2	ms ⁻² /μD
Magnetfeldempfindlichkeit	10	10	ms ⁻² /T
Schalldruckempfindlichkeit	0,1	0,01	ms ⁻² /kPa
Masse ohne Kabel	45	60	g
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	
Kabelanschluss	Radial	Radial	
Buchse	UNF 10-32	UNF 10-32	
Befestigungsgewinde	M5	M5	

Typischer Frequenzgang



Anschlusszubehör

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

Befestigungszubehör

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

Bestelloptionen

KD37/01; KD41/01:

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

KD37; KD41

Nur Aufnehmer, mit individuellem Kennblatt

