

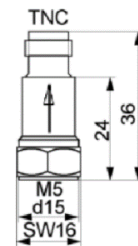
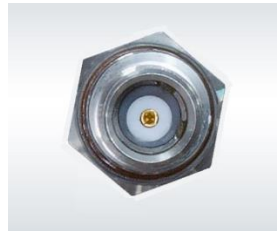
Industrie-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Industrie

Produktbezeichnung: AVKS74C10 und AVKS74C100

Eigenschaften

- Robuste Edelstahlgehäuse
- Mit isoliertem Gehäuse zur Vermeidung von Erdschleifen
- einfache Montage bei Schutzgrad IP64
- mit besonders geringem Temperaturkoeffizienten
- Günstiger Preis
- mit IEPE-Spannungsausgang
- Empfindlichkeiten 10 mV/g und 100 mV/g

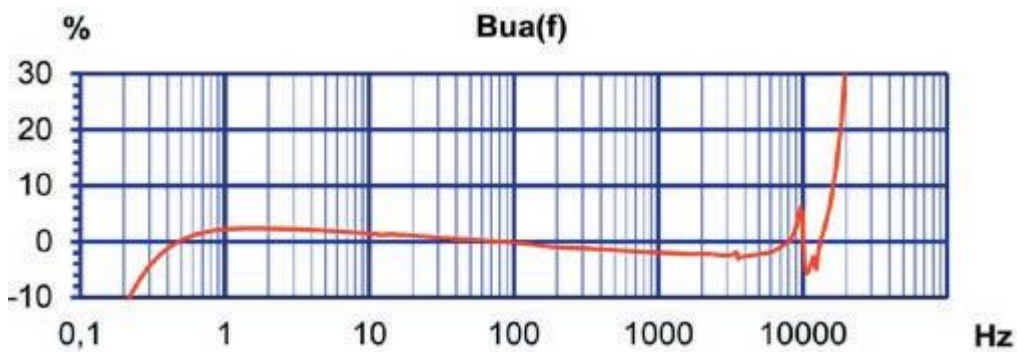


Spezifikation

	AVKS74B10	AVKS74B100	
Ausgang	IEPE	IEPE	
Piezosystem	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	$10 \pm 5\%$	$100 \pm 5\%$	mV/g
Messbereich	600	60	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	5000	5000	g
Linearer Frequenzgang			
f_{3dB}	0,12 .. 21k	0,13 .. 16k	kHz
$f_{10\%}$	0,25 .. 20k	0,3 .. 15k	
$f_{5\%}$	0,35 .. 8k	0,4 .. 8k	
Resonanzfrequenz f_{res}	>46 (+25dB)	>32	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	<2000	<300	μ g
Eigenrauschdichten			
0,1 Hz a_{n1}	100	30	μ g/ \sqrt Hz
1 Hz a_{n2}	60	10	μ g/ \sqrt Hz
10 Hz a_{n3}	20	3	μ g/ \sqrt Hz
100 Hz a_{n4}	2	1	μ g/ \sqrt Hz
Konstantstromversorgung I_{const}	2..20	2..20	mA
Arbeitspunktspannung U_{BIAS}	12..14	12..14	V
Ausgangsimpedanz bei $I_{CONST}=4$ mA	<130	<130	Ω
Arbeitstemperaturbereich	-20/120	-20/120	$^{\circ}$ C
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit.			
-20..20 $^{\circ}$ C	$\pm 0,06$	<0,05	%/K
20..80 $^{\circ}$ C	$\pm 0,02$	$\pm 0,02$	%/K
80..120 $^{\circ}$ C	>-0,06	> 0,07	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,1	0,03	ms ² /K
Schutzgrad	IP64	IP64	
Masse ohne Kabel	28,5	32	g
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	
Kabelanschluss	axial	Axial	
Buchse	TNC	TNC	
Befestigungsgewinde	M5	M5	

Typischer Frequenzgang

AVKS74C10 und 100



Anschlusszubehör

- AV010-TNC-BNC-1,5: Kabel TNC/BNC; 1,5 m
- AV025: Adapter TNC/UNF 10-32

Befestigungszubehör

- AV003: Gewindestift M5
- AV029: Klebepad M5
- AV 008: Haftmagnet M5
- AV022: Gewindeadapter M3 / M5
- AV045: Gewindeadapter M5 / UNF 10-32
- AV046: Gewindeadapter M5 / 1/4"-28
- AV030: Triaxial-Befestigungswürfel M5

Bestelloptionen

AVKS74C10/01; AVKS74C100/01;

Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel AV010-TNC-BNC-1,5, Magnet AV008, Tastspitze AV001, Gewindestift AV003, Klebewachs AV002, Bedienungsanleitung, Kennblatt

AVKS74C10; AVKS74C100

Nur Aufnehmer, mit individuellem Kennblatt

