

Industrie-Beschleunigungssensor

Produktbereich: Sensoren / Beschleunigungssensoren / Industrie

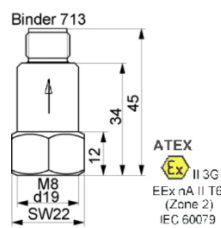
Produktbezeichnung: AVKS80D und AVKS81B

Eigenschaften

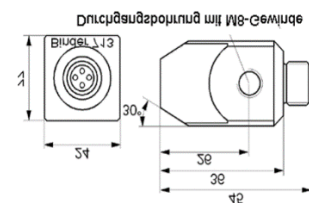
- Robuste Edelstahlgehäuse mit isoliertem Gehäuse zur Vermeidung von Erdschleifen
- mit doppelter Schirmung und doppelt abgedichtetem Gehäuse für verbesserten EMV-Schutz
- einfache Montage bei Schutzgrad IP67
- mit IEPE-Spannungsausgang
- Empfindlichkeit 100 mV/g



AVKS80D



AVKS81B



Spezifikation

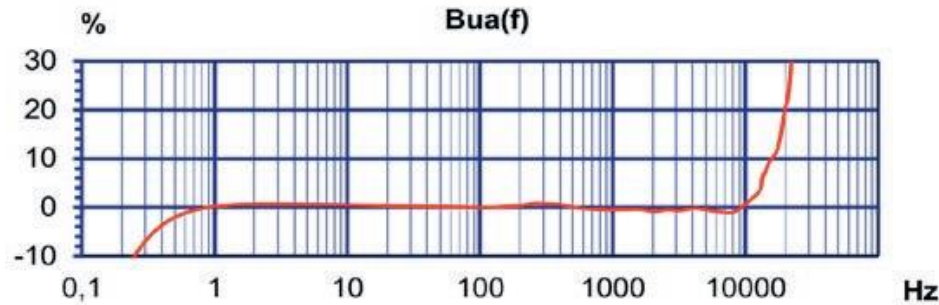
	AVKS80D	AVKS81B	
Ausgang	IEPE	IEPE	
Piezosystem	Scherprinzip	Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor B_{US}	100 ± 5%	100 ± 5%	mV/g
Messbereich	± 55	± 60	g
Bruchbeschleunigung a_{max}	4000	4000	g
Linearer Frequenzgang			
f_{3dB}	0,13 .. 22k	0,13 .. 11k	Hz
$f_{10\%}$	0,3 .. 14k	0,3 .. 9k	
$f_{5\%}$	0,4 .. 13k	0,4 .. 1,5k	
Resonanzfrequenz f_{res}	>32 (+25dB)	>23(+25dB)	kHz
Querrichtungsfaktor	<5	<5	%
Eigenrauschen Effektivwert (0,5 Hz - 20 kHz)	<300	<300	µg
Eigenrauschdichten			
0,1 Hz a_{n1}	30	30	µg/√Hz
1 Hz a_{n2}	10	10	µg/√Hz
10 Hz a_{n3}	3	3	µg/√Hz
100 Hz a_{n4}	1	1	µg/√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	°C
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit.			
-20..20°C	±0,05	±0,05	%/K
20..80°C	>0,02	>0,02	%/K
80..120°C	>0,07	>0,07	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,01	0,01	ms ² /K
Schutzgrad	IP67	IP67	
Masse ohne Kabel	65,5	102	g
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	
Kabelanschluss	Axial	Radial	
Buchse	Binder 713 (M12)	Binder 713 (M12)	
Befestigungsgewinde	M8	M6/M8	

Typ AVKS80D und AVKS81B werden ohne individuelles Kennblatt geliefert.

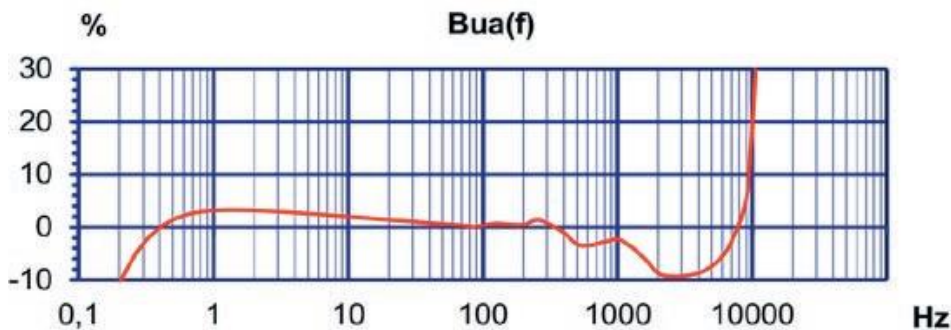
Die Nennempfindlichkeit beträgt 100 mV/g mit 5 % Toleranz

Typischer Frequenzgang

AVKS80D



AVKS81B



Anschlusszubehör

- **AV080G/W**: 4-poliger Stecker Typ Binder 713 gewinkelt (W) bzw. gerade (G) mit Schraub- klemmen und Pg7- Zugentlastung für Kabel Ø 4..6 mm; IP67
- **AV085-B713G-PIG-5/085-B713W-PIG-5**: geschirmtes Anschlusskabel, 5 m; PUR-Man- tel Ø 5 mm; mit Stecker Typ Binder 713 gewinkelt (W) bzw. gerade (G), Schutzgrad IP67 und offenen Enden
- **AV085-B713G-BNC-5/085-B713W-BNC-5**: geschirmtes Anschlusskabel; 5 m; PUR- Mantel Ø 5 mm; mit Stecker Typ Binder 713 gewinkelt (W) bzw. gerade (G), Schutz- grad IP67 und BNC-Stecker

Befestigungszubehör

- AV043: Gewindestift M8
- AV229: Edelstahl-Klebepad M8
- AV208: Haftmagnet M8
- AV230: Triaxial-Befestigungswürfel M8 (nicht für AVKS81B)

Bestelloptionen

AVKS80D; AVKS81B;

Lieferung ohne Zubehöretui, Kennblatt mit typischen Werten

