

g AV0823B
Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer / Triaxial Accelerometer

EIGENSCHAFTEN

- Hochempfindlicher Sensor für kleinste Beschleunigungen
- Sehr geringes Rauschen
- Schutzgrad IP67
- Zubehör für Messungen an Böden und Wänden

FEATURES

- High-sensitivity accelerometer for lowest acceleration
- Extremely low noise
- Protection grade IP67
- Accessories for measurements at floors and walls



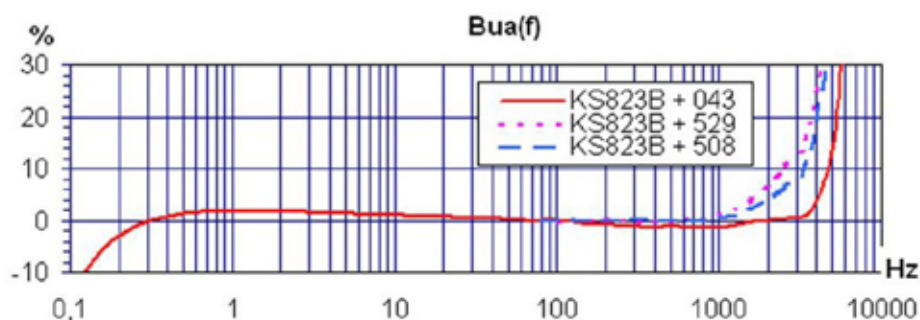
SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS

Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	500	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	12	g
Bruchbeschleunigung	2000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,07	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	6000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,13	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	4800	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,17	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	4000	Hz
Resonanzfrequenz	>9	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<26 (0,5 - 10000 Hz)	μg
Rauschdichte 0,1 Hz	30	μg/√Hz
Rauschdichte 1 Hz	8	μg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	1,5	μg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	0,5	μg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	0,2	μg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-30 - 90	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,05	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,0005	m/s ² /K
Masse ohne Kabel	365	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Binder 718	
Befestigung	M8	
Schutzgrad	IP67	

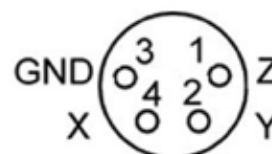
■ SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS

Piezo design	Shear design	
Output	IEPE	
Voltage sensitivity	500	mV/g
Sensitivity tolerance	5	%
Measurement range, pos./neg.	12	g
Destruction limit	2000	g
Transverse sensitivity	<5	%
Lower frequency limit (3 dB)	0,07	Hz
Upper frequency limit (3 dB)	6000	Hz
Lower frequency limit (10 %)	0,13	Hz
Upper frequency limit (10 %)	4800	Hz
Lower frequency limit (5 %)	0,17	Hz
Upper frequency limit (5 %)	4000	Hz
Resonant frequency	>9	kHz
Resonance amplitude	25	dB
Constant current supply	2 - 20	mA
Bias voltage at 4 mA	12 - 14	V
Output impedance	<100	Ω
Residual noise; wide band; RMS	<26 (0,5 - 10000 Hz)	μg
Noise density 0.1 Hz	30	μg/√Hz
Noise density 1 Hz	8	μg/√Hz
Noise density 10 Hz	1,5	μg/√Hz
Noise density 100 Hz	0,5	μg/√Hz
Noise density 1000 Hz	0,2	μg/√Hz
Operating temperature range	-30 - 90	°C
Temperature coefficient of voltage sensitivity	-0,05	%/K
Temperature transient sensitivity	0,0005	m/s ² /K
Weight without cable	365	g
Case material	Stainless steel	
Connector direction	axial	
Connector	Binder 718	
Mounting	M8	
Protection grade	IP67	

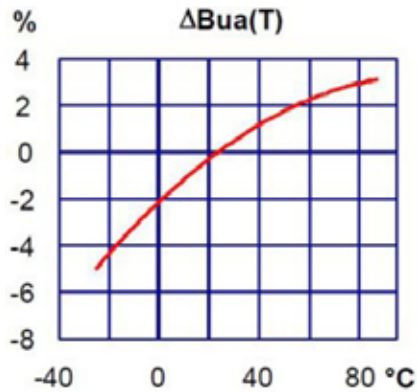
■ TYPISCHER FREQUENZ- UND PHASENGANG / TYPICAL AMPLITUDE AND PHASE RESPONSE



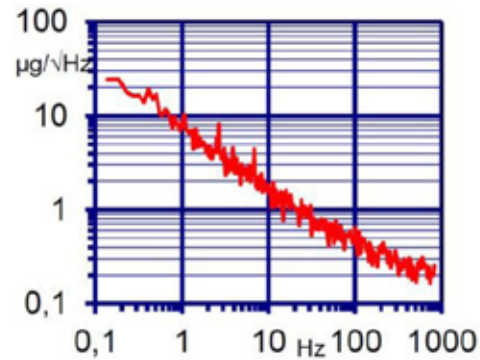
■ ANSCHLUSSBELEGUNG / CONTACT ARRANGEMENT



■ TEMPERATURVERHALTEN TEMPERATURE COEFFICIENT



■ RAUSCHVERHALTEN NOISE CHARACTERISTICS



■ ANSCHLUSSZUBEHÖR / CONNECTION ACCESSORIES

- 088-B718G-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 088-B718G-B711-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf Binder 711; mnl.; 80 °C; D5
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
- 088-B718G-PIG-5: Cable for IEPE sensors; 5 m; Binder 718; 4 pins; female. to pig tail; 80 °C; D5
- 088-B718G-B711-5: Cable for IEPE sensors; 5 m; Binder 718; 4 pins; female. auf Binder 711; male; 80 °C; D5
- 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4 pin; female. to 3 x BNC; male; 80 °C

■ BEFESTIGUNGSZUBEHÖR / MOUNTING ACCESSORIES

- 508: Seltenerd-Haftmagnet; M8 innen; D54; 80 °C
- 529: Montagescheibe ohne Spannring für AV0823B
- 629: Montagescheibe mit Spannring für AV0823B mit 10 Einschlagankern für Beton/Stein
- 729: Dreifuß-Bodenplatte nach DIN 45669-2
- 508: Rare earth magnetic base; M8 tap; D54; 80 °C
- 529: Mounting disk without swivel for AV0823B
- 629: Mounting disk with swivel for AV0823B incl. 10 hammer-set anchors for concrete/stone
- 729: Tripod floor plate to DIN 45669-2

■ LIEFERVARIANTE MIT ZUBEHÖRETUI AV0823B/01 / DELIVERY VERSION WITH ACCESSORIES KIT AV0823B/01

- 088-B718G-B711-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 718; 4-polig; wbl. auf Binder 711; mnl.; 80 °C; D5
 - 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4-polig auf wbl.; 3 x BNC; mnl.; 80 °C
 - 508: Seltenerd-Haftmagnet; M8 innen; D54; 80 °C
 - 629: Montagescheibe mit Spannring für AV0823B mit 10 Einschlagankern für Beton/Stein
- 088-B718G-B711-5: Cable for IEPE sensors; 5 m; Binder 718; 4 pins; female. auf Binder 711; male; 80 °C; D5
 - 034-B711f-BNC: Adapter Binder 711; 0,5 m; 4 pin; female. to 3 x BNC; male; 80 °C
 - 508: Rare earth magnetic base; M8 tap; D54; 80 °C
 - 629: Mounting disk with swivel for AV0823B incl. 10 hammer-set anchors for concrete/stone

Hinweis / Notice:

Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt. Auf Wunsch bieten wir auch eine DAkKS-akkreditierte Kalibrierung an. / The standard delivery includes an individual data sheet. Upon request, we also offer DAkKS-accredited calibration.



AV0823B mit Dreifuß-Bodenplatte 729
AV0823B with Tripod Floor Plate 729