

**AV0823B**

- Messbereich $\pm 12g$
- Empfindlichkeit $500 \text{ mV/g} \pm 5 \%$
- Frequenzbereich ($\pm 3 \text{ dB}$) $0,07 \dots 6.000 \text{ Hz}$
- Eigenrauschen (eff.) $< 26 \mu\text{g}$
- Gewicht ohne Kabel 365 Gramm
- Arbeitstemperatur $-30 \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$

**Besondere Eigenschaften**

- IEPE-Ausgang
- Mit hoher Empfindlichkeit, tiefer unterer Grenzfrequenz und sehr geringem Rauschen, besonders geeignet für Messungen an Gebäuden (DIN 4150) und Windkraftanlagen

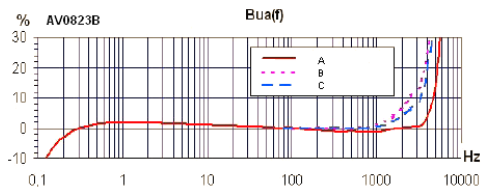
Technische Daten

Parameter	
Dynamische Spezifikationen	
Empfindlichkeit:	$500 \text{ mV/g} \pm 5 \%$
Messbereich:	$\pm 12 g$
Linearer Frequenzbereich der Z-Achse:	
$\pm 5 \%$	$0,17 \dots 4.000 \text{ Hz}$
$\pm 10 \%$	$0,13 \dots 4.800 \text{ Hz}$
$\pm 3 \text{ dB}$	$0,07 \dots 6.000 \text{ Hz}$
Resonanzfrequenz (Z-Achse):	$> 9 \text{ kHz} (+25 \text{ dB})$
Querrichtungsfaktor:	$< 5 \%$
Elektrische Daten	
Konstantspannung:	$2 \dots 20 \text{ mA}$
Eigenrauschen (Effektivwert) Breitband, $0,5 \dots 20 \text{ kHz}$:	$< 26 \mu\text{g}$
Spektralrauschen:	
$0,1 \text{ Hz}$	$2 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
1 Hz	$0,8 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
10 Hz	$0,2 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
100 Hz	$0,08 \mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Ausgangsimpedanz:	$< 100 \Omega (4 \text{ mA})$
Arbeitspunktspannung:	$12 \dots 14 \text{ V}$
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur:	$-30 \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$
Temp.-Koeffizient der Empfindlichkeit:	$-0,05 \%/K$
Temperatursprungempfindlichkeit:	$0,0005 \text{ ms}^{-2}/K$
Bruchbeschleunigung:	$2.000 g$
Schutzart:	IP67

Mechanische Daten

Bauform des Sensorelements:	Scherprinzip
Gewicht ohne Kabel:	365 Gramm
Gehäusematerial:	Edelstahl
Befestigungsbohrung:	M8
Steckeranschluss:	Binder 718 (M8 x 1)

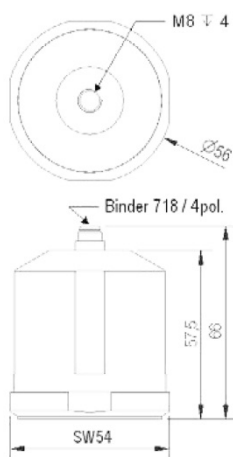
Typischer Frequenzgang (Z-Achse)



AV0823B +

A	Montagestift M8
B	AV0529 Montagescheibe
C	AV0508 Haftmagnet M8

Anschlussbelegung und Abmessungen



Blick auf die Kontaktstifte am Sensor (Binder 718)

Alle Maße in mm, Circa-Angaben!

Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht. Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an

Zubehör

Anschlusszubehör

AV088W-M10	IEPE-Kabel mit Stecker <i>Binder</i> 711, 10 m lang
AV0034-M005	Adapter von Stecker <i>Binder</i> 711 auf 3 BNC-Stecker

Befestigungszubehör

AV0508	Haftmagnet M8
AV0529	Montagescheibe mit Spannring für 360° Drehung mit 10 Einschlagankern für Beton / Stein sowie Werkzeug
AV0629	Montagescheibe (wie AV0529) ohne Spannring

Befestigung an Wänden und Decken

- Befestigen Sie die Montagescheibe AV0629, z.B. mit Einschlagdübel und Schraube.
- Montieren Sie den AV0823B mit Hilfe des Spannrings und richten Sie ihn in XY-Richtung aus.



Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

Seite 2/2
Version 3.01, 02/2015

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification.

Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany / Austria / Switzerland
info@althen.de

Benelux
sales@althen.nl

France
info@althensensors.fr

Sweden
info@althensensors.se

USA / Canada
info@althensensors.com

Other countries
info@althensensors.com