

AV3263MxxT

3-axialer Vibrationssensor in IEPE-Technik, Miniaturbauform Triaxial Miniature Vibration Sensor in IEPE Technology



Messbereich	Range	±500 g peak
Empfindlichkeit	Sensitivity	10 mV/g ±10 %
Frequenzbereich [-5/+15%]	Frequency Range [-5/+15 %]	1.5 ... 10000 Hz
Eigenrauschen (eff.)	Residual Noise (rms)	0.0008 g
Gewicht, ca.	Weight, approx.	5.6 Gramm grams
Befestigung mit Gewinde	Stud mounted	
Arbeitstemperatur	Operating Temperature	-50 °C ... +80 °C

Technische Daten Specification

Dynamische Spezifikationen Dynamic specification

Empfindlichkeit <i>Sensitivity, ±10 % [1]:</i>	10 mV/g
Messbereich MB, jede Achse <i>Range FS, each axis:</i>	±500 g peak
Linearitätsabweichung, max. <i>Linearity, max. [2]:</i>	1 % v.MB. FS
Frequenzbereich <i>Frequency range, -5/+15 %:</i>	1.5 ... 10000 Hz
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency, nom.:</i>	40 kHz
Signalrauschen (Effektivwert) <i>Residual noise (RMS):</i>	
25 ... 25000 Hz	0.0008 g
1 ... 10000 Hz	0.001 g
Querrichtungsfaktor <i>Transverse sensitivity, max.:</i>	5 %

Elektrische Daten Electrical specification

Versorgungsspannung (jede Achse) <i>Supply voltage (each axis):</i>	+18 ... +30 VDC
Konstantstrom (jede Achse) <i>Constant current supply (each axis) [3]:</i>	2 ... 20 mA
Ausgangsimpedanz <i>Output impedance, typ.:</i>	100 Ω
Arbeitspunktspannung <i>Bias output voltage, nom.:</i>	+11 VDC
Entladungszeitkonstante <i>Discharge time constant, nom.:</i>	0.7 s
Gehäuseisolation <i>Case isolation:</i>	Gehäuse mit Masse verbunden <i>Case grounded</i>
TEDS-Funktion gemäß <i>TEDS function per:</i>	IEEE 1451.4

Umgebungsbedingungen Environmental specification

Arbeitstemperatur <i>Operating temperature:</i>	-50 °C ... +80 °C (-60 °F ... +180 °F)
Max. Vibrationsbelastung <i>Vibration limit:</i>	±600 g peak
Bruchbeschleunigung <i>Destruction limit:</i>	5000 g peak
Schutzart <i>Environmental seal:</i>	hermetisch dicht <i>hermetic</i>

Mechanische Daten Physical data

Gewicht, ca. <i>Weight, approx.:</i>	5.6 Gramm <i>gram</i>
Abmessungen B x H, ca. <i>Size W x H, approx.:</i>	12.2 x 12.2 mm (0.48 x 0.48 inch)
Material Gehäuse und Stecker <i>Material housing and connector:</i>	Titanlegierung <i>Titanium alloy</i>
Befestigung <i>Mounting:</i>	Innengewinde 4-40 <i>4-40 internal thread</i>
Steckertyp <i>Connector type [4]:</i>	4-poliger Stecker <i>4-pin connector</i>

Anmerkungen

1 gemessen bei 100 Hz, 1 g eff. nach ISA RP 37.2

Notes

Measured at 100 Hz, 1 g rms per ISA RP 37.2

- 2 Der Linearitätsfehler in % bezieht sich auf den angegebenen vollen Messbereich als beste Gerade durch den Nullpunkt
- 3 Die Spannungsversorgung darf nur über einen IEPE**-Messverstärker von ALTHEN oder einen anderen, geeigneten Messverstärker mit Konstantstromspeisung erfolgen. Wird die Versorgungsspannung über einen ungeeigneten Verstärker, z. B. ohne Strombegrenzung, hergestellt, wird der eingebaute Ladungsverstärker zerstört.
- 4 Passender Gegenstecker mit Kabel ist ALTHEN Modell AV6811Axx (xx = Länge in ft.)

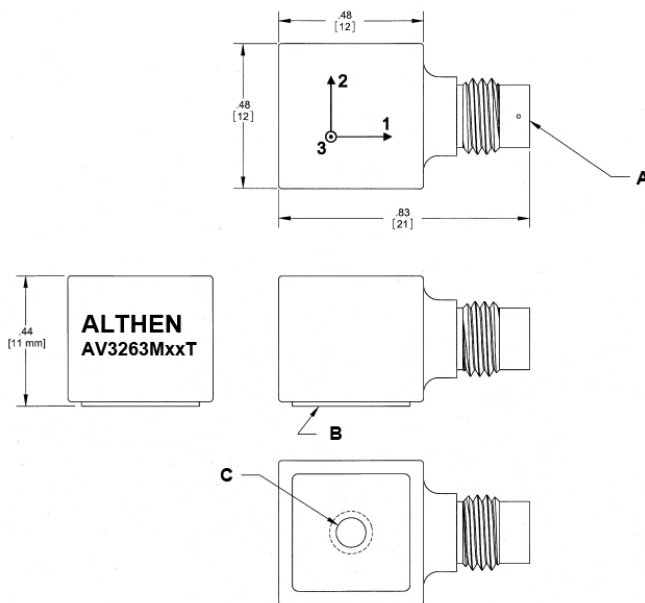
Linearity is % of specified full scale (or any lesser full scale range), zero-based best fit straight line method.

Power only with ALTHEN or ALTHEN approved IEPE** current source type power unit. Do not apply power to this device without current limiting, 20mA max, to do so will destroy the integral electronics

Mates with ALTHEN cable model AV6811Axx (xx = length in ft.)

**IEPE = integrierte Piezo-Elektronik *Integral Electronics Piezo-Electric*

Abmessungen *Dimensions*



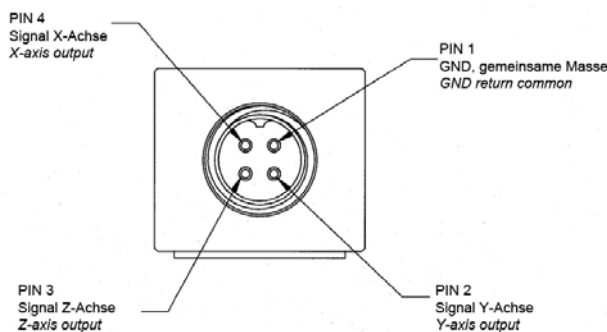
A	¼-28 4-Pin-Stecker	¼-28 4-pin connector
B	Montagefläche	Mounting surface
C	Montagebohrung 4-40	4-40 UNC mounting hole

Alle Maße sind Circa-Angaben! Soweit nicht anders angegeben sind die Maße in inch, die Werte in Klammern in mm.

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

All dimensions are approx. values. Unless otherwise specified dimensions are in inches, dimensions in brackets in mm. These drawings are for information only and not intended for construction purpose. Please ask for detailed drawings.

Anschlussbelegung *Pin Connection*



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

Due to continual product development, ALTHEN and partners reserve the right to vary the foregoing details without prior notice.

AV3263MxxT, © ALTHEN GmbH 05/2011, Version 1.01

Seite Page 2/2

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152
65779 Kelkheim / Germany

+49 (0)6195 70060
+49 (0)6195 70066

<http://www.althen.de>
info@althen.de

ALTHEN
MESS- UND SENSORTECHNIK