

Klopfsensor mit integriertem Verstärker für Körperschallmessung**Körperschallsensor**

Bestell-Nr.: 6322 004 008

Spezieller, robuster Körperschallsensor mit 7m Messkabel und integriertem -Verstärker.

**1. Sensorverstärker**Das Verstärkermodul hat eine fest eingestellt Verstärkung von $V=5$.**2. Sensordaten**

Klopfsensor mit Stecker (links), Klopfsensor mit Kabel (rechts)

Klopfsensor mit integriertem Verstärker für Körperschallmessung

Funktion:

Erfassen von Körperschallschwingungen

Kundennutzen:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Schwingfestigkeit

Sensorprinzip:

piezoelektrisch

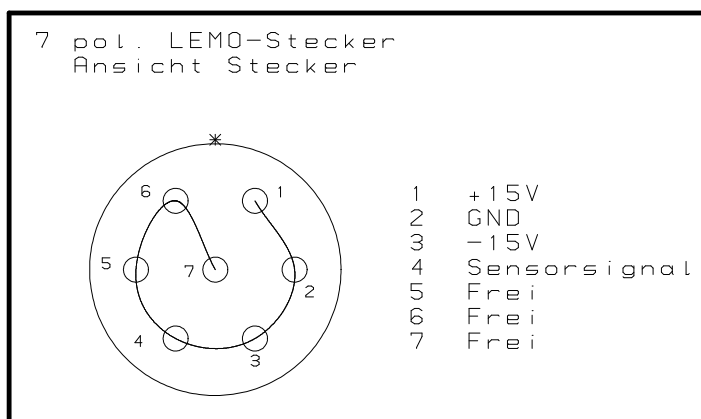
Technische Daten:

Frequenzbereich:	3 kHz...22 kHz
Messbereich:	≈0,1...400g ¹
Empfindlichkeit bei 5 kHz:	130 ± 40 mV/g
Ausgangsspannung	±10V
Linearität von 5-kHz-Wert:	± 10 %
Hauptresonanzfrequenz:	>20kHz
Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit:	0,3(mV/g)/°C
Temperaturbereich:	-40 °...+150 °C)
Zulässige Beschleunigung	dauernd: 80g Kurzeitig: 400g

Einbau:

Befestigungsschraube	Grauguss	M8 x 25; Güte 8.8
	Aluminium	M8 x 30; Güte 8.8
Anzugsmoment (geölt möglich)		20 Nm
Einbaulage:		beliebig

3. Anschlussbelegung Lemosastecker:



1 g=9,81 m/s² (Erdbeschleunigung)

DocID: d4184 Klopfsensor Datenblatt

© ESEM Grünau GmbH • Änderungen vorbehalten