

# KS813B-BDG

## Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer IEPE Triaxial Accelerometer IEPE

### Überblick

- Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer KS813B im Aluminium-Schutzgehäuse auf massive Stahlplatte mit Stellfüßen montiert
- Zur Messung von Gebäudeschwingungen nach DIN4150

### Overview

- Triaxial accelerometer KS813B with protective aluminium case on a massive steel disk with adjustable feet
- For the measurement of building vibration acc. to DIN4150



Modell • Model		KS813B-BDG
<b>Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter</b>		
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)
Piezosystem • Piezo system		Scherprinzip • Shear design
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	$B_{ua}$	100 mV/g $\pm 5\%$
Messbereich • Range	$a_{\pm}/a_{\cdot}$	$\pm 55$ g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	$a_{max}$	4000 g
Eigenrauschen (Effektivwert) • Residual noise (RMS) Rauschdichten • Noise densities	$a_{n \text{ wide band}}$ $a_n$	< 140 $\mu\text{g}$ @ 0.5..10000 Hz 30 $\mu\text{g}/\text{Hz}$ @ 0.1 Hz 10 $\mu\text{g}/\text{Hz}$ @ 1 Hz 3 $\mu\text{g}/\text{Hz}$ @ 10 Hz 1 $\mu\text{g}/\text{Hz}$ @ 100 Hz
Speisestrom • Supply current	$I_{const}$	2 .. 20 mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	$U_{Bias}$	12 .. 13.5 V @ 4 mA; @ 25 °C
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	$f_L$	0.2 .. 400 Hz ( $\pm 3$ dB) (feste Anbringung • fixed installation)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	$\Gamma_{90max}$	< 5 %
Ausgangsimpedanz • Output impedance	$r_{OUT}$	< 250 $\Omega$ @ 4 mA
<b>Temperaturdaten • Temperature data</b>		
Arbeitstemperatur • Operating temperature	$T_{min}/T_{max}$	-20 / 90 °C • -4 / 194 °F
Temperaturkoeffizient von $B_{ua}$ • Temperature coefficient of $B_{ua}$	$TK(B_{ua})$	+0.08 %/K
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>		
Masse • Weight	m	3500 gr. • 123.5 oz
Abmessungen • Dimensions		Durchmesser: 190 mm / Höhe mit Füßen: ca. 120 mm Diameter: 190 mm / Height incl. feet: approx. 120 mm
Gehäusematerial • Case material		Aluminium-Schutzgehäuse • Protective aluminium case
Kabelanschluss • Cable connection		radial, festes Kabel 10m • radial, fixed cable 10m
Stecker • Plug		Binder 711
Aufstellung • Placement		Auf Fußböden: verstellbare Füße mit runden oder spitzen Enden, Libelle zur Achsenjustierung / An Wänden und Decken: Schrauben Floors: adjustable feet with round or peaked ends, bubble level for axis alignment / Walls and ceilings: screw mounting

## Zusatzinformationen Additional Information

### Bestellinformationen

#### KS813B-BDG: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

### Ordering information

#### KS813B-BDG: Standard

- Sensor
- Instruction manual, individual characteristics



### Erhältlich auch im Komplett-Set

#### VMSet-21 zur Messung von Bauwerksschwingungen nach DIN 4150

- Robuster Messkoffer
- KS813B-BDG auf robuster Stahlplatte mit stumpfen und spitzen Füßen
- USB-Adapter InnoBeamer L2 + USB-Kabel
- VibroMatrix-Software InnoMeter 4150-3 zur normgerechten Messung von Bauwerksschwingungen nach DIN 4150-3
- VibroMatrix-Handbuch + Installations-CD

Änderungen vorbehalten.  
Specifications subject to change without prior notice.

August 2007 • August 2007

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic  
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH  
Zum Buchhorst 25  
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50  
Fax (03901) 305 99 51  
email info@innomic.de  
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH  
Zum Buchhorst 25  
D-29410 Salzwedel  
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50  
Fax +49 (3901) 305 99 51  
email info@innomic.de  
Internet www.innomic.com