

# iQD62

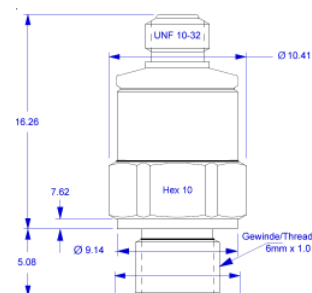
## Stoß-Beschleunigungsaufnehmer IEPE Shock Accelerometers IEPE

### Überblick

- Spezialaufnehmer für Stoßbelastung bis 70000 g
- Höchste Resonanzfrequenzen
- IEPE-Ausgang: Geringe Störfähigkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Robustes Edelstahlgehäuse

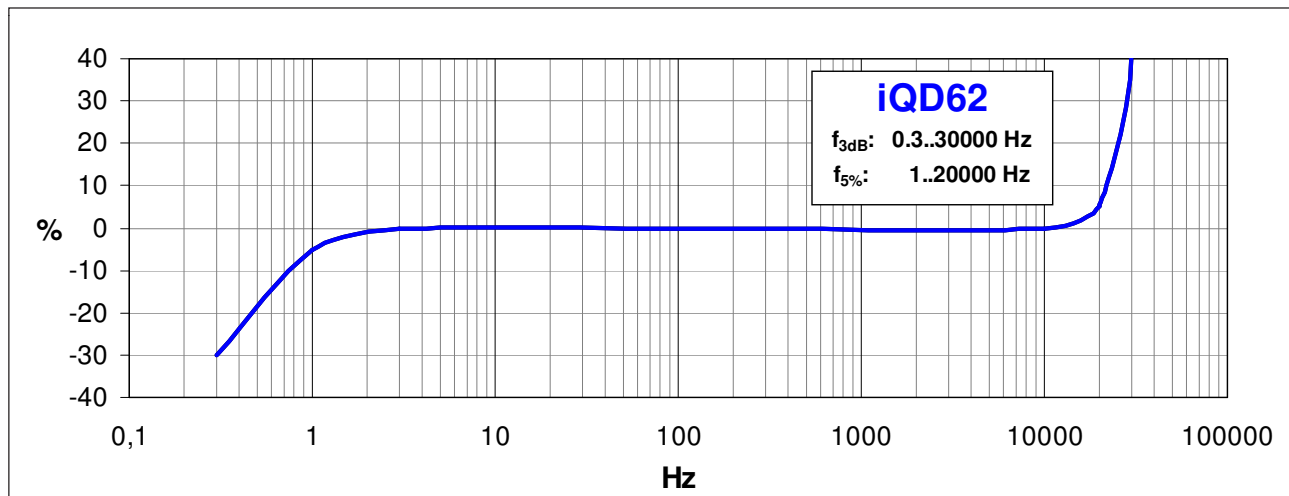
### Overview

- Suitable for shock measurements up to 70000 g
- Highest resonant frequencies
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions; allows long cables
- Sturdy stainless steel housing



Modell • Model		iQD62.005	iQD62.1
<b>Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter</b>			
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)	
Piezosystem • Piezo system		Kompressionsprinzip • Compression design	
Empfindlichkeit • Sensitivity	$B_{ua}$	0.05 mV/g	1 mV/g
Messbereich in g • Range	$a$	70000 g	5000 g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	$a_{max}$	100000 g	50000 g
Eigenrauschen Effektivwert • Residual noise RMS	$a_n$	0.014 g	0.0007 g
Speisestrom • Supply current	$I_{const}$	2 .. 20 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	$U_{Bias}$	8.5 V	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	$f_r$	130 kHz	
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	$f_L$	0.3 .. 30000 Hz (3dB) 1 .. 20000 Hz (5%)	
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	$\Gamma_{90max}$	3 %	
Ausgangsimpedanz • Output impedance	$r_a$	100 $\Omega$	
<b>Temperaturdaten • Temperature data</b>			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	$T_{min}/T_{max}$	-50 °C / 120 °C • -60 °F / 250 °F	
Temperaturkoeffizient von $B_{ua}$ • Temperat. coefficient of $B_{ua}$	$TK(B_{ua})$	0.02 %/K	
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	$m$	6 gr. • 0.21 oz	
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless Steel	
Kabelanschluss • Cable connection		axial	
Buchse • Connection		UNF 10-32	
Befestigung • Mounting		M6 Gewindebolzen • M6 mounting bolt	

# Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



## Bestellinformationen

### iQD62.005, iQD62.1: Standard

- Sensor
- Dokumente: Kennblatt

## Ordering information

### iQD62.005, iQD62.1: Standard

- Sensor
- Documents: individual characteristics

Die Sensoren der iQD62-Serie können direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*<sup>®</sup>-Systems angeschlossen werden.

The accelerometers of the iQD62 series can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*<sup>®</sup>-system.

Änderungen vorbehalten. • Specifications subject to change without prior notice.

Februar 2012 • February 2012

— 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