

KD37V, KD41V

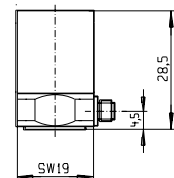
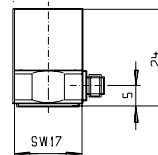
Preiswerte Beschleunigungsaufnehmer IEPE Low Cost Accelerometers IEPE

Überblick

- Preiswerte Präzisionsaufnehmer mit Kompressionskeramik
- IEPE-Ausgang: Geringe Störfähigkeit in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Befestigung mit M5-Gewinde im Boden

Overview

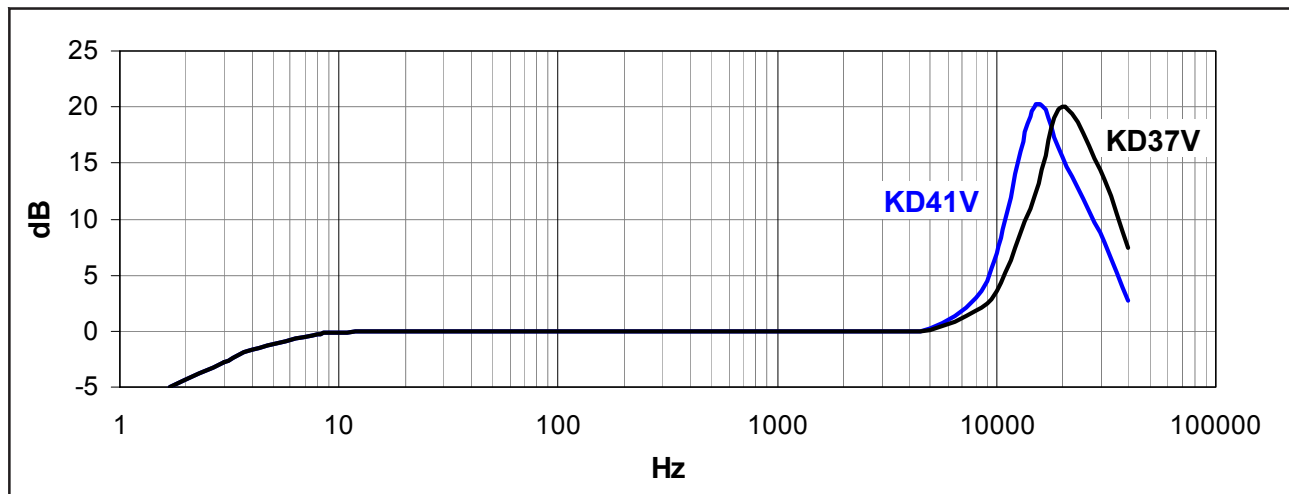
- Low-cost precision accelerometer with compression ceramics
- IEPE output guarantees low EMI under rough environmental conditions and allows long cables
- Sturdy stainless steel housing
- M5 mounting thread in base



Modell • Model		KD37V	KD41V
Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter			
Spannungsausgang • Voltage output		IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)	
Piezosystem • Piezo system		Kompressionsprinzip • Compression design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	50 mV/g $\pm 20\%$	100 mV/g $\pm 20\%$
Messbereich • Range	a_+/a_-	± 120 g	± 60 g
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	80 μ g	40 μ g
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 20 kHz	> 15 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_L	3 .. 10 000 Hz (± 3 dB)	3 .. 8 000 Hz (± 3 dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 10 %	
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 20 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{BIAS}	8 .. 12 V	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-10 °C / 120 °C • 14 °F / 248 °F	
Temperaturkoeffizient von B_{qa} • Temperature coefficient of B_{qa}	$TK(B_{qa})$	-0.11 %/K	
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics			
Temperatursprung • Temperature transients	b_{aT}	3 g/K	1 g/K
Messobjektdehnung • Base strain	b_{aS}	0.02 g/ μ D	0.01 g/ μ D
Magnetfeld • Magnetic field	b_{aB}	1 g/T	
Schalldruck • Acoustic noise	b_{aP}	0.01 g/kPa	0.003 g/kPa
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	45 gr. • 1.6 oz	60 gr. • 2.1 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		radial	
Buchse • Connector		UNF 10-32	
Befestigung • Mounting		M5 Innengewinde im Boden • M5 thread in base	

Typische Frequenzgänge

Typical Amplitude Responses



Bestellinformationen

KD37V/01, KD41V/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

- Sensor
- 1,5m Sensorkabel, Ø 2,8mm
Steckverbinder UNF 10-32 - UNF 10-32
inkl. BNC - UNF 10-32 Adapter
- Zur Ankopplung: Klebewachs, Stiftschraube M5,
Bundschraube M5, Haftmagnet, Isolierflansch mit
Sechs-kantschlüssel, Tastspitze
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

KD37V, KD41V: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

Der KD37V und der KD41V können direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

Ordering information

KD37V/01, KD41V/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m sensor cable, Ø 2,8mm
connector UNF 10-32 - UNF 10-32
incl. BNC - UNF 10-32 adapter
- For mounting: adhesive wax, mounting stud M5, anti-
base strain bolt M5, clamping magnet, insulating flange
with spanner, probe
- Documents: instruction manual, individual character-
istics

KD37V, KD41V: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual character-
istics

The KD37V and the KD41 can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*[®]-system

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