

KD2062 KS80

Sensoren • Sensors

Industrielle Beschleunigungsaufnehmer Industrial Accelerometers

Überblick

- Elektrisch isolierter Boden zur Vermeidung von Erdungsproblemen
- Bis Schutzgrad IP67
- Doppeltes Gehäuse beim KS80 für exzellenten EMI Schutz
- Integrierter Verstärker, ICP®-Ausgang

Overview

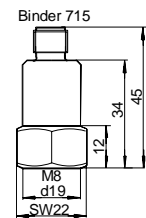
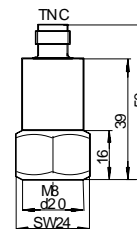
- Electrically insulated base to avoid grounding problems
- Protection grade IP67 available
- Double housing for excellent EMI protection (KS80)
- Integrated charge converter, ICP® output



KD2062

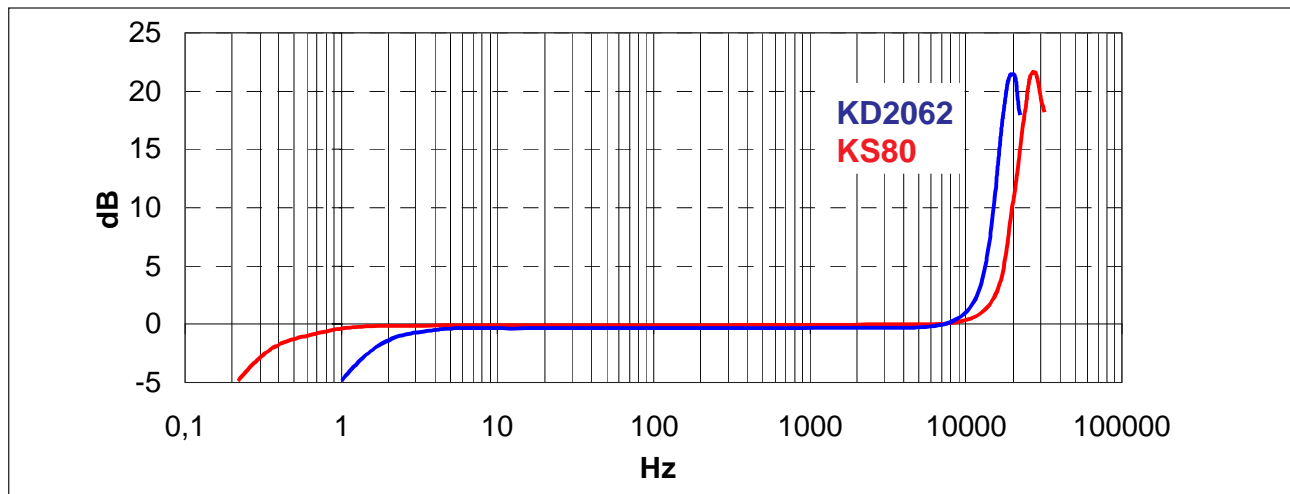


KS80



Modell • Model		KD2062	KS80
Daten zum Piezoelement • Piezo element data			
Ausgang • Output		ICP®-kompatibler Spannungsausgang • ICP® compatible voltage output	
Piezosystem • Piezo system		Compression	Scherdesign • Shear design
Übertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g ± 20%	100 mV/g ± 5%
Messbereich • Range		60 g	
Speisestrom • Supply current	I_{Const}	2..20 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{Bias}	8 .. 12 V	
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	40 µg	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 18 kHz	> 23 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_L	1...9 000 Hz (±3 dB)	0.3...12 000 Hz (±3 dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 10 %	< 3 %
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-10 / 120 °C • 14 / 248 °F	-10 / 90 °C • 14 / 194 °F
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	120 gr. • 4.2 oz	70 gr. • 2.5 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluß • Cable connection		axial	
Buchse • Connector		TNC	4pol. Stecker • 4 pin plug
Schutzgrad • Protection grade		IP44	IP67
Befestigung • Mounting		M8	

Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



Bestellinformationen

KD2062, KS80: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene Empfindlichkeit (KD2062)

Ordering information

KD2062, KS80: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual measured sensitivity (KD2062)

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen von PCB Piezotronics Inc.

April 2002

ICP is a registered trade mark of PCB Piezotronics Inc.

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
In der Erzhard 8
57520 Emmerzhausen

Tel. (02743) 93 10 69
Fax (02743) 93 10 68
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
In der Erzhard 8
D-57520 Emmerzhausen
Germany

Tel. +49 (2743) 93 10 69
Fax +49 (2743) 93 10 68
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com