

KS56 KS57

Sensoren • Sensors

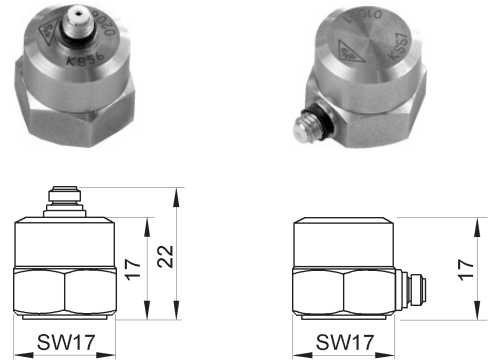
Universelle Beschleunigungsaufnehmer General Purpose Accelerometers

Überblick

- Betriebstemperatur bis 250 °C
- Hoher Dynamikbereich
- Hohe Resonanzfrequenz
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung
- Ladungsausgang: Keine Hilfsenergie erforderlich
- Robustes Edelstahlgehäuse

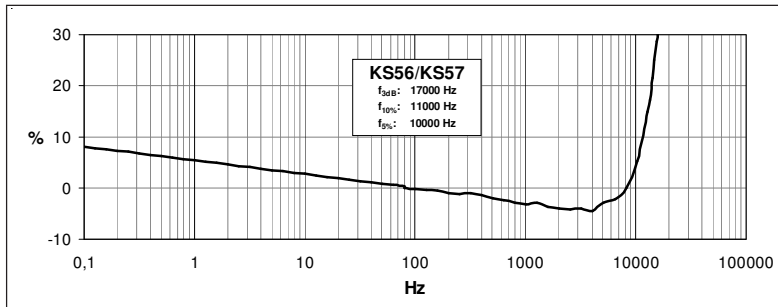
Overview

- Operating temperature up to 250 °C (480 °F)
- Wide dynamic range
- High resonant frequency
- Shear-type accelerometers: Low sensitivity to temperature transients; low influence of base bending effects
- Charge output: No external power required
- Sturdy stainless steel housing

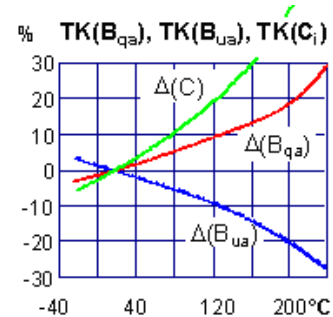


Modell • Model		KS56	KS57
Daten zum Piezoelement • Piezo element data			
Ausgang • Output		Ladung • Charge	
Piezosystem • Piezo system		Scherprinzip • Shear design	
Ladungsübertragungsfaktor • Charge sensitivity	B_{qa}	18 pC/g $\pm 20\%$	
Messbereich • Range	a_{\pm}/a_{\cdot}	± 4000 g	
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	8000 g	
Kapazität ohne Kabel • Capacitance without cable	C_i	370 pF	
Isolationswiderstand • Isolation resistance	R_i	> 20 G Ω	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 29 kHz (+30 dB)	
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range		17 000 Hz (± 3 dB)	
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	$< 5\%$	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature		T_{min}/T_{max}	
		-30 °C / 250 °C • -22 °F / 482 °F	
Temperaturkoeffizient von B_{qa} • Temperature coefficient of B_{qa}	$TK(B_{qa})$	+0.08 %/K @ 25 °C / +0.10 %/K @ 150 °C / +0.13 %/K @ 250 °C	
Temperaturkoeffizient von C_i • Temperature coefficient of C_i	$TK(C)$	+0.15 %/K @ 25 °C / +0.20 %/K @ 150 °C / +0.34 %/K @ 250 °C	
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics			
Temperatursprung • Temperature transients		b_{aT}	0.002 g/K
Magnetfeld • Magnetic field		b_{aB}	0.2 g/T
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable		m	23 gr. • 0.81 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		axial	radial
Buchse • Connector		UNF 10-32	
Befestigung • Mounting		M5 Innengewinde im Boden • M5 thread in base	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient



Bestellinformationen

KS56/01, KS57/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

- Sensor
- 1,5m störspannungsarmes Kabel, 200 °C Steckverbinder UNF 10-32 - UNF 10-32 inkl. BNC - UNF 10-32 Adapter
- Zur Ankopplung: Klebewachs, Stiftschraube M5, Haftmagnet, Isolierflansch mit Schlüssel, Tastspitze
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

KS56, KS57: Standard

- Sensor
- Dokumente: Kennblatt

Der KS56 und der KS57 können über die Ladungsverstärker der ICP100-Serie an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

Ordering information

KS56/01, KS57/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m low noise cable, 200 °C connector UNF 10-32 - UNF 10-32 incl. BNC - UNF 10-32 adapter
- For mounting: adhesive wax, mounting stud M5, magnetic base, insulating flange with wrench, probe
- Documents: instruction manual, individual characteristics

KS56, KS57: Standard

- Sensor
- Documents: individual characteristics

The KS56 and the KS57 can be connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*[®]-system by the charge converters of the ICP100-series.

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

November 2011

— 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