

KS51 KS52

Sensoren • Sensors

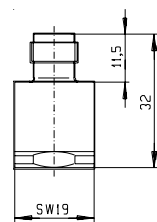
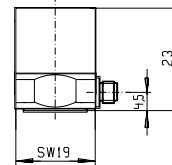
Universelle Beschleunigungsaufnehmer General Purpose Accelerometers

Überblick

- Betriebstemperatur bis 150 °C
- Hoher Dynamikbereich
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung
- Ladungsausgang: Keine Hilfsenergie erforderlich
- Robustes Edelstahlgehäuse

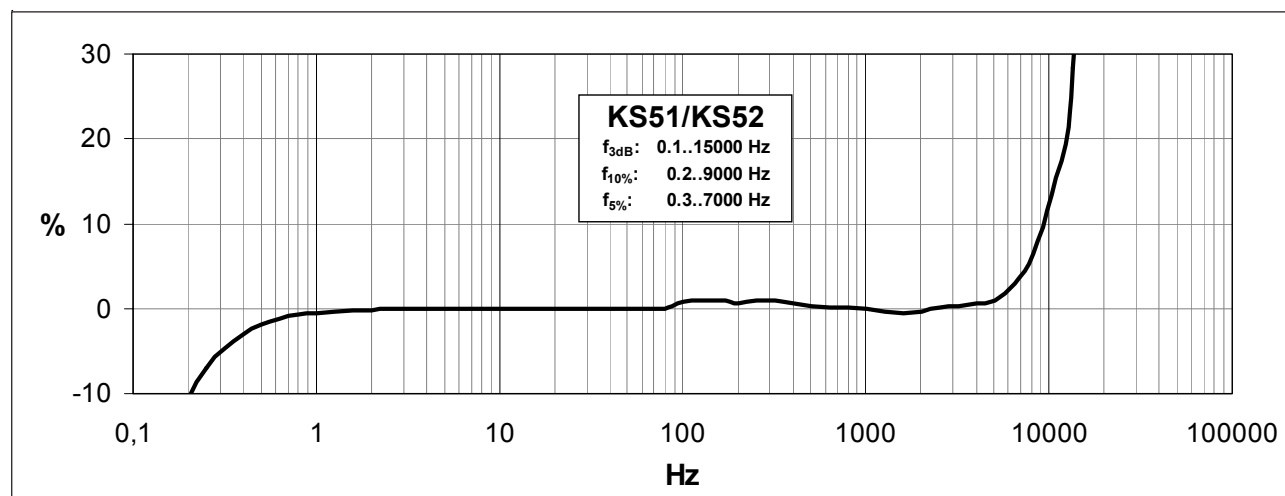
Overview

- Operating temperature up to 150 °C
- Wide dynamic range
- 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		KS51	KS52
Daten zum Piezoelement • Piezo element data			
Ausgang • Output		Ladung • Charge	
Piezosystem • Piezo system		Scherprinzip • Shear design	
Ladungsübertragungsfaktor • Charge sensitivity	B_{qa}	28 pC/g $\pm 20\%$	
Messbereich • Range	a_+/a_-	± 1000 g	
Innenkapazität • Capacitance	C_i	1.4 nF	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 30 kHz	
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range		0.1 .. 15 000 Hz (± 3 dB)	
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-35 °C / 150 °C • -31 °F / 302 °F	
Temperaturkoeffizient von B_{qa} • Temperature coefficient of B_{qa}	$TK(B_{qa})$	+0.10 %/K	+0.13 %/K
Temperaturkoeff. von C_i+C_k • Temperature coeff. of C_i+C_k	$TK(C_i+C_k)$	+0.23 %/K	
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics			
Temperatursprung • Temperature transients	b_{aT}	0.1 g/K	
Messobjektdehnung • Base strain	b_{aS}	0.01 g/ μ D	
Magnetfeld • Magnetic field	b_{aB}	0.2 g/T	
Schalldruck • Acoustic noise	b_{aP}	0.003 g/kPa	
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	50 gr. • 1.8 oz	
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		radial	axial
Buchse • Connector		UNF 10-32	TNC (IP44)
Befestigung • Mounting		M5 Innengewinde im Boden • M5 thread in base	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Bestellinformationen

KS51/01, KS52/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

- Sensor
- 1,5m störspannungsarmes Kabel, Ø 2,2mm
KS51: Steckverbinder UNF 10-32 - UNF 10-32
KS52: Steckverbinder TNC - UNF 10-32
inkl. BNC - UNF 10-32 Adapter
- Zur Ankopplung: Klebewachs, Stiftschraube M5, Haftmagnet, Isolierflansch mit Sechskantschlüssel, Tastspitze
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

KS51, KS52: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

Der KS51 und der KS52 können über die Ladungsverstärker der ICP100-Serie an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

Ordering information

KS51/01, KS52/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m low noise cable, Ø 2,2mm
KS51: connector UNF 10-32 - UNF 10-32
KS52: connector TNC - UNF 10-32
incl. BNC - UNF 10-32 adapter
- For mounting: adhesive wax, mounting stud M5, clamping magnet, insulating flange with spanner, probe
- Documents: instruction manual, individual characteristics

KS51, KS52: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual characteristics

The KS51 and the KS52 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.

Mai 2008 • May 2008

— 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