

KS76 KS77

Sensoren • Sensors

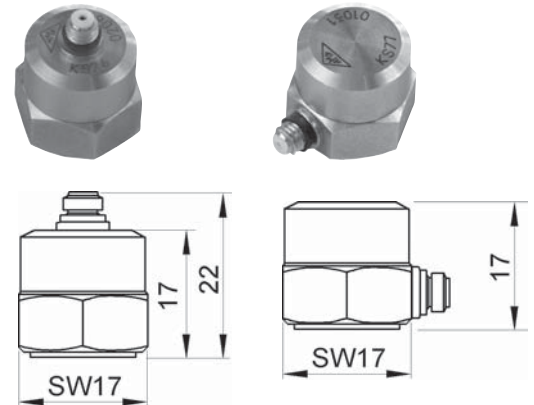
Universelle Beschleunigungsaufnehmer ICP® General Purpose Accelerometers ICP®

Überblick

- Hohe Resonanzfrequenz
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung
- ICP®-Ausgang: Geringe Störsensitivität in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Robustes Edelstahlgehäuse

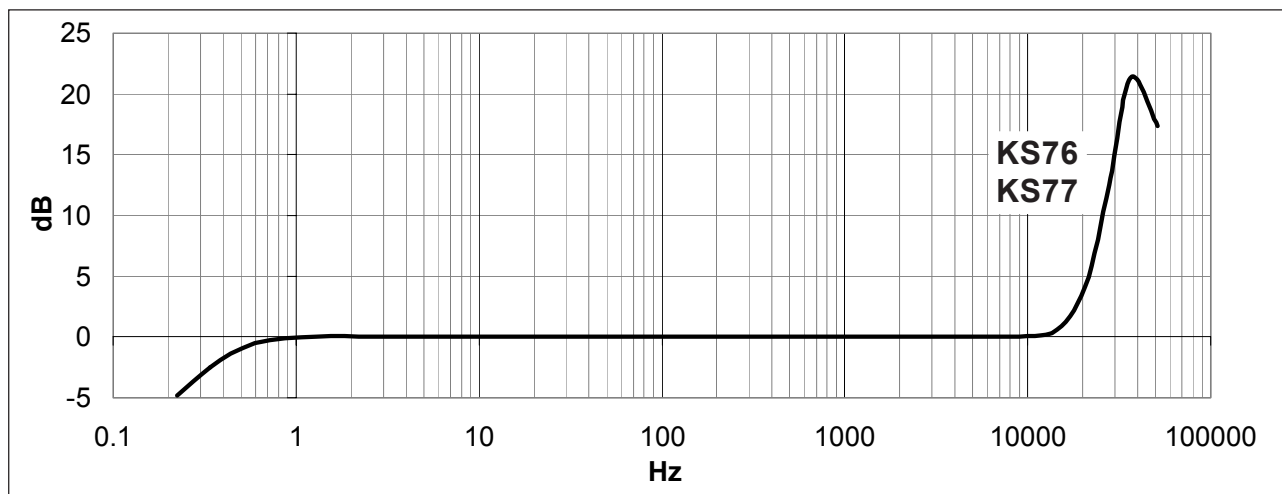
Overview

- High resonant frequency
- Shear-type accelerometers: Low sensitivity to temperature transients; low influence of base bending effects
- ICP® output guarantees low EMI under rough environmental conditions and allows long cables
- Sturdy stainless steel housing



Modell • Model		KS76	KS77
Piezoelement und integrierter Verstärker • Piezo element and integrated charge converter			
Ausgang • Output		ICP®-kompatibler Spannungsausgang • ICP® compatible voltage output	
Piezosystem • Piezo system		Scherprinzip • Shear design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	50 mV/g $\pm 20\%$	
Messbereich • Range	a_{\pm}/a_{\cdot}	± 120 g	
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	5000 g	
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	80 μ g	
Speisestrom • Supply current	I_{const}	2..20 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{Bias}	8 .. 12 V	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 34 kHz	> 33 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_L	0.3 .. 17 000 Hz (± 3 dB)	0.3 .. 16 000 Hz (± 3 dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-20 °C / 120 °C • -4 °F / 248 °F	
Temperaturkoeffizient von B_{ua} • Temperature coefficient of B_{ua}	$TK(B_{ua})$	-0.16 %/ K	
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics			
Temperatursprung • Temperature transients	b_{aT}	0.008 g/K	0.005 g/K
Meßobjektdehnung • Base strain	b_{aS}	n.def.	
Magnetfeld • Magnetic field	b_{aB}	1.2 g/T	1.8 g/T
Schalldruck • Acoustic noise	b_{aP}	n.def.	
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	23 gr. • 0.8 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



Bestellinformationen

KS76/01, KS77/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

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

KS76, KS77: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt

Der KS76 und der KS77 können direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*[®]-Systems angeschlossen werden.

Ordering information

KS76/01, KS77/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m cable, Ø 2,5mm
connector UNF 10-32 - 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

KS76, KS77: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual characteristics

The KS76 and the KS77 can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*[®]-system.

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

— 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