

KS71 KS74

Sensoren • Sensors

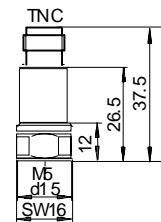
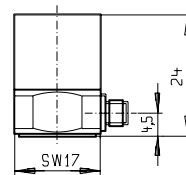
Universelle Beschleunigungsaufnehmer ICP® General Purpose Accelerometers ICP®

Überblick

- Universalaufnehmer mit Scherkeramik
- Geringer pyroelektrischer Effekt bei Temperatursprüngen
- Geringer Einfluß von Meßobjekt-dehnungen
- Integrierter Verstärker, ICP®-Ausgang
- Hohe Resonanzfrequenz
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Befestigung mit M5-Gewinde im Boden

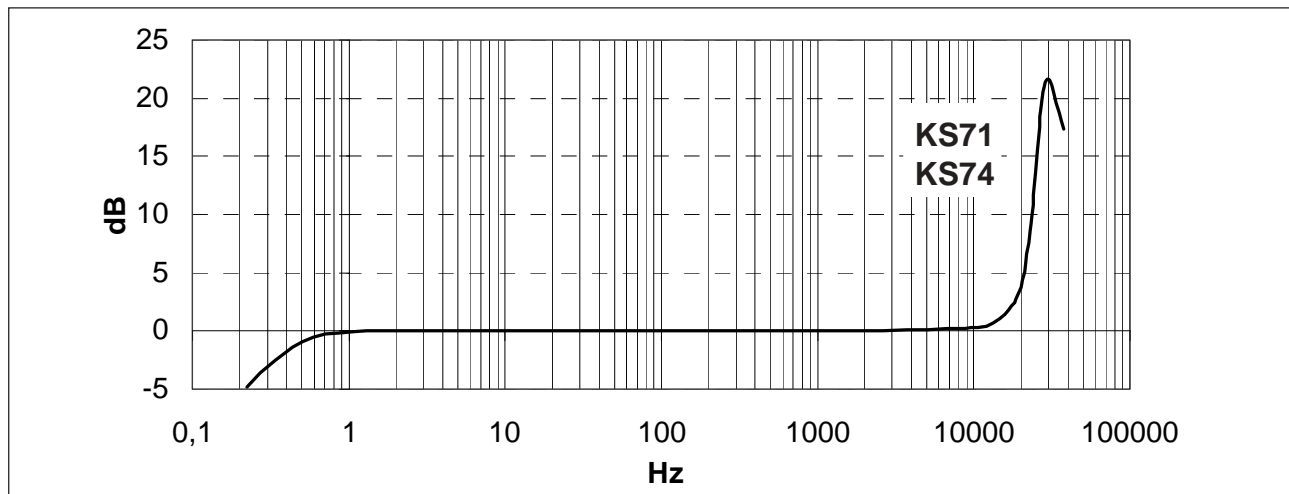
Overview

- General purpose shear-type accelerometer
- Low sensitivity to temperature transients
- Low influence of base bending effects
- Integrated charge converter, ICP® output
- High resonant frequency
- Sturdy stainless steel housing
- M5 mounting thread in base



Modell • Model		KS71	KS74
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}	40 mV/g $\pm 20\%$	50 mV/g $\pm 20\%$
Messbereich • Range		150 g	120 g
Eigenrauschen • Residual noise (20 .. 50 000 Hz)	a_n	100 μ g	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	> 28 kHz	
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	f_L	0.3 .. 14 000 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}	$TK(B_{ua})$	-0.15 %/K	-0.16 %/K
Störübertragungsfaktoren • Environmental characteristics			
Temperatursprung • Temperature transients	b_{aT}	0.001 g/K	0.001 g/K
Meßobjektdehnung • Base strain	b_{aS}	0.005 g/ μ D	
Magnetfeld • Magnetic field	b_{aB}	0.08 g/T	0.6 g/T
Schalldruck • Acoustic noise	b_{aP}	0.0005 g/kPa	
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	40 gr. • 1.4 oz	32 gr. • 1.1 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

KS71/01, KS74/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

- Sensor
- 1,5m Kabel, Ø 2,5mm
KS71: Steckverbinder UNF 10-32 - UNF 10-32
KS74: Steckverbinder TNC - UNF 10-32
incl. BNC - UNF 10-32 Adapter
- Zur Ankopplung: Klebewachs, Stiftschraube, Haftmagnet, Isolierflansch mit Schlüssel (KS71), Tastspitze
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

KS71, KS74: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

Ordering information

KS71/01, KS74/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m cable, Ø 2,5mm
KS71: connector UNF 10-32 - UNF 10-32,
KS74: connector TNC - UNF 10-32
incl. BNC - UNF 10-32 adapter
- For Mounting: adhesive wax, mounting stud, clamping magnet, insulating flange with wrench (KS71), probe
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

KS71, KS74: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen von PCB Piezotronics Inc.

Jan. 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