

# KS74 KS80

## Industrielle Beschleunigungsaufnehmer Industrial Accelerometers

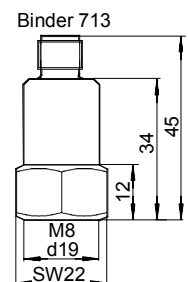
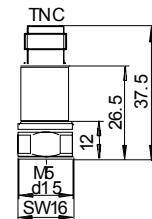


### Überblick

- Isolierter Befestigungssockel zur Vermeidung von Erdschleifen
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung
- ICP®-Ausgang: geringe Störsensitivität in rauer Umgebung; große Kabellängen möglich
- Robustes Edelstahlgehäuse
- KS80: Doppelte Schirmung für verbesserten EMV Schutz
- KS80: Doppelt abgedichtetes Gehäuse
- KS80: M12-Steckverbindung für einfache Montage trotz Schutzgrad IP67
- KS80: Optional mit ATEX-Zulassung erhältlich

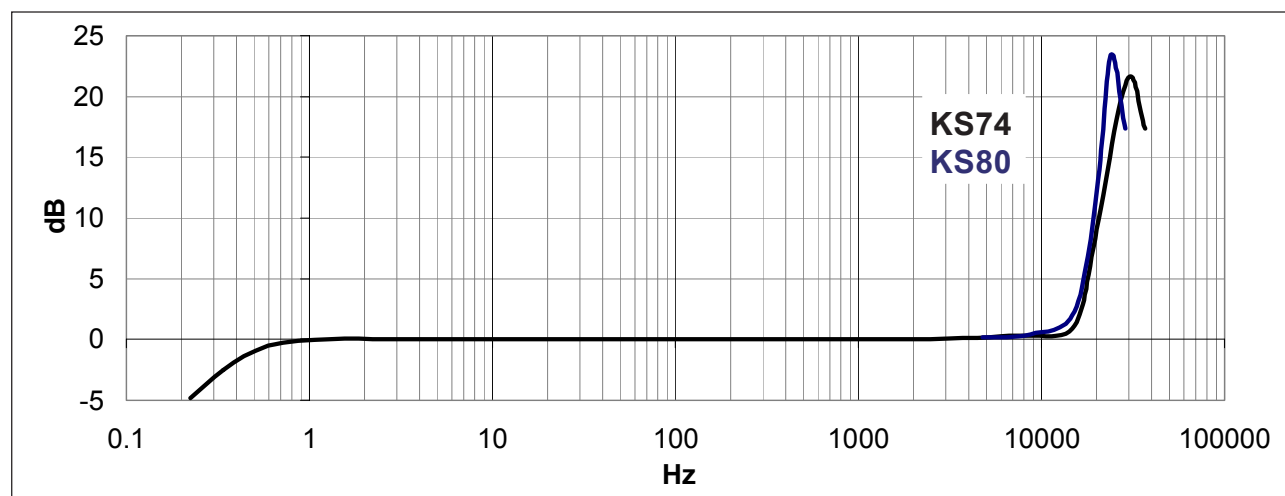
### Overview

- Insulated mounting base avoiding ground loop problems
- Shear-type accelerometer: 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
- KS80: Double shielding for best EMI protection
- KS80: Double sealed case
- KS80: M12 connector for easier assembly in spite of protection grade IP67
- KS80: Available with ATEX compliance certificate



Modell • Model		KS74	KS80
<b>Daten zum Piezoelement • Piezo element data</b>			
Ausgang • Output		ICP®-kompatibler Spannungsausgang • ICP® compatible voltage output	
Piezosystem • Piezo system		Scherdesign • Shear design	
Übertragungsfaktor • Voltage sensitivity	$B_{ua}$	50 mV/g $\pm$ 20%	100 mV/g $\pm$ 5%
Messbereich • Range	$a_{\pm}/a_{\underline{}}$	$\pm$ 120 g	$\pm$ 60 g
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	$a_{max}$	6000 g	3000 g
Speisestrom • Supply current	$I_{Const}$	2..20 mA	
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	$U_{Bias}$	8 .. 12 V	
Eigenrauschen • Residual noise (1 / 10 Hz)	$a_n$		300 / 3 $\mu$ g
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	$f_r$	> 28 kHz	> 23 kHz
Linearer Frequenzbereich • Linear frequency range	$f_L$	0.3...15 000 Hz ( $\pm$ 3 dB)	0.3...13 000 Hz ( $\pm$ 3 dB)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	$\Gamma_{90max}$	< 3 %	
<b>Temperaturdaten • Temperature data</b>			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	$T_{min}/T_{max}$	-20 / 120 °C • -4 / 248 °F	-20 / 90 °C • -4 / 194 °F
<b>Mechanische Daten • Mechanical data</b>			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	32 gr. • 1.1 oz	70 gr. • 2.5 oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluß • Cable connection		axial	
Buchse • Connector		TNC	Binder 713
Schutzgrad • Protection grade		IP44	IP67
Befestigung • Mounting		M5	M8

## Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



### Bestellinformationen

#### KS74/01: Komplettes Zubehör

Transportetui mit folgendem Inhalt:

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

#### KS74, KS80: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Kennblatt (KS74)

Der KS74 und der KS80 können direkt an die PC-Messtechnik des *VibroMatrix*<sup>®</sup>-Systems angeschlossen werden.

### Ordering information

#### KS74/01: Complete accessory set

Transport box including:

- Sensor
- 1.5 m cable, Ø 2,5mm  
connector TNC - UNF 10-32  
BNC - UNF 10-32 adapter
- For mounting: adhesive wax, mounting stud M5, clamping magnet, probe
- Documents: instruction manual, individual characteristics

#### KS74, KS80: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual characteristics (KS74)

The KS74 and the KS80 can be directly connected to the measuring instrumentation of the PC-based *VibroMatrix*<sup>®</sup>-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