

KSI80V-20 KSI80V-40

Sensoren • Sensors

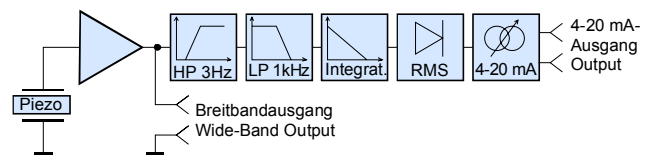
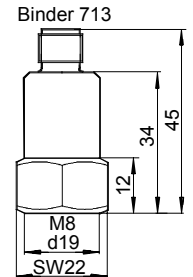
Industrielle Beschleunigungsaufnehmer Industrial Accelerometers

Überblick

- Komplette Signalverarbeitung für die Schwingstärkemessung nach DIN/ISO 10816
- Geeignet zum direkten Anschluss an standardisierte Mess- und Regeltechnik
- Schwinggeschwindigkeits-Effektivwert als 4..20 mA Stromschleifen-Signal
- Breitband-Beschleunigungssignal an Buchse verfügbar
- Galvanisch isoliert, Edelstahlgehäuse und Schutzgrad IP67
- Scherkeramik: Unempfindlich gegen Temperaturänderung und Messobjektdehnung
- Optional mit ATEX-Zulassung

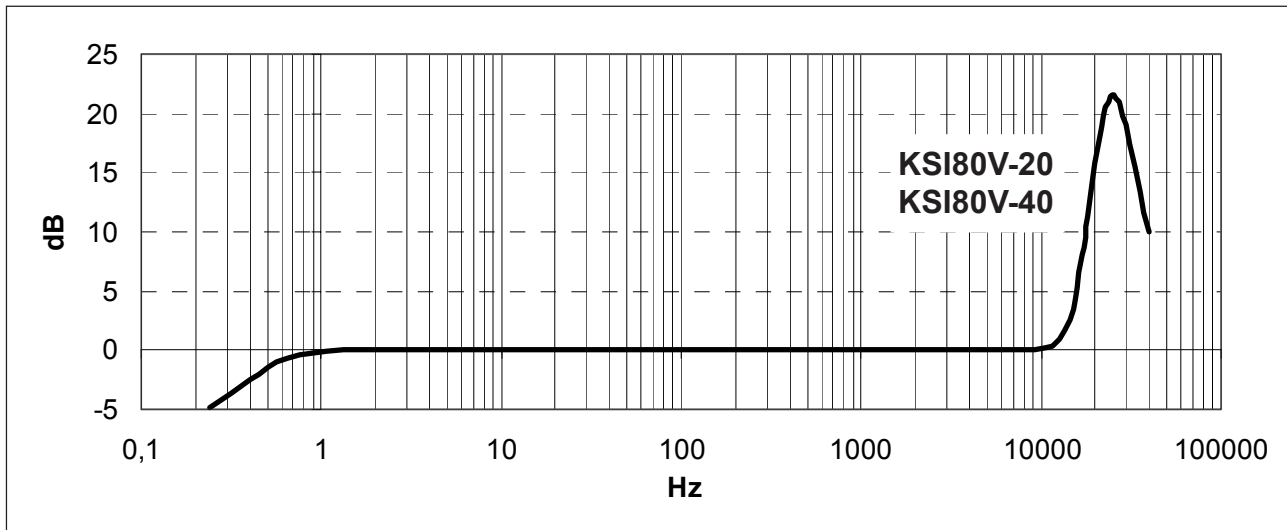
Overview

- Complete signal conditioning for vibration severity measurement acc. to ISO 10816
- Suited for direct connection to standard control and measurement equipment
- RMS of vibration severity as 4..20 mA loop signal output
- Wideband acceleration signal available at socket
- Ground insulation, stainless steel housing and protection grade IP67
- Shear-type accelerometers: Low sensitivity to temperature transients; low influence of base bending effects
- Available with ATEX certificate

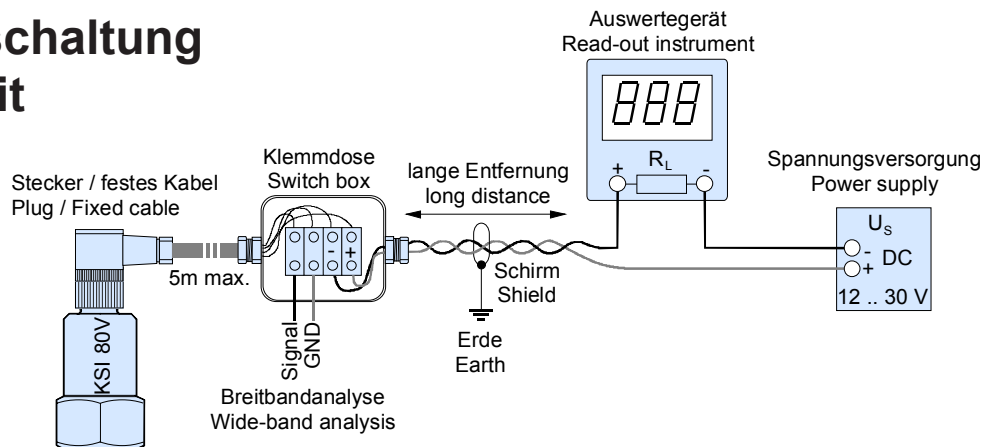


Modell • Model		KSI80V-20	KSI80V-40
Daten zum Piezoelement • Piezo element data			
Piezosystem • Piezo system		Scherdesign • Shear design	
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 25 kHz	
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	5000 g	
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %	
4..20 mA Ausgang • 4..20 mA Output			
Übertragungsfaktor • Sensitivity	B_{iv}	0.8 mA/mms ⁻¹	0.4 mA/mms ⁻¹
Messbereich • Range	$v_{r.m.s.}$	1..20 mm/s	2..40 mm/s
Genauigkeit • Accuracy		± 5% (FS)	
Frequenzbereich • Frequency range	$BW_{v_{rms}}$	3 .. 1000 Hz	
Ausgangsgleichspannung • DC output voltage	U_{OUT}	> 12 V	
Schleifenversorgungsspannung • Loop supply voltage	U_s	12 .. 30 V	
Ausgangsstrom bei Überst. • Output current at overload	I_{OVL}	< 35 mA	
Breitband Ausgang • Wide Band Output			
Übertragungsfaktor • Sensitivity	B_{ua}	250 ±50 mV/g	
Messbereich • Range	\hat{a}	10 g	
Frequenzbereich • Frequency range	BW_a	3 .. 10 000 Hz	
Temperaturdaten • Temperature data			
Arbeitstemperatur • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	-10 / 80 °C • 14 / 174 °F	
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	65 gr. • 2.5 oz	
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluß • Cable connection		axial	
Buchse • Connector		4pol. Stecker Binder 713 • 4 pin plug Binder 713	
Schutzgrad • Protection grade		IP67 mit festem Kabel • IP67 with fixed cable	
Befestigung • Mounting		M8 Gewinde im Boden • M8 drilling in base	

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response

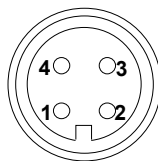


Typische Beschaltung Typical Circuit



Blick auf Steckerstifte • View at pins

- 1 Signal Breitbandausgang
- 2 Stromschleife +
- 3 Stromschleife -
- 4 Masse Breitbandausgang



- 1 Signal Wide Band Output
- 2 Current Loop +
- 3 Current Loop-
- 4 Ground Wide Band Output

Bestellinformationen

KSI80V-20, KSI80V-40: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung

Ordering information

KSI80V-20, KSI80V-40: Standard

- Sensor
- Documents: Instruction manual

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

Mai 2006 • May 2006

— 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