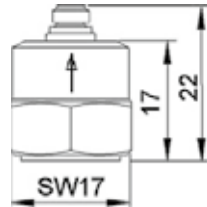


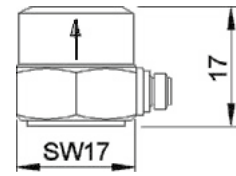
9 KS76C10, KS76C100, KS77C10, KS77C100
 Universal-Beschleunigungsaufnehmer / General Purpose Accelerometers



KS76C.10/.100



KS77C.10/.100



EIGENSCHAFTEN

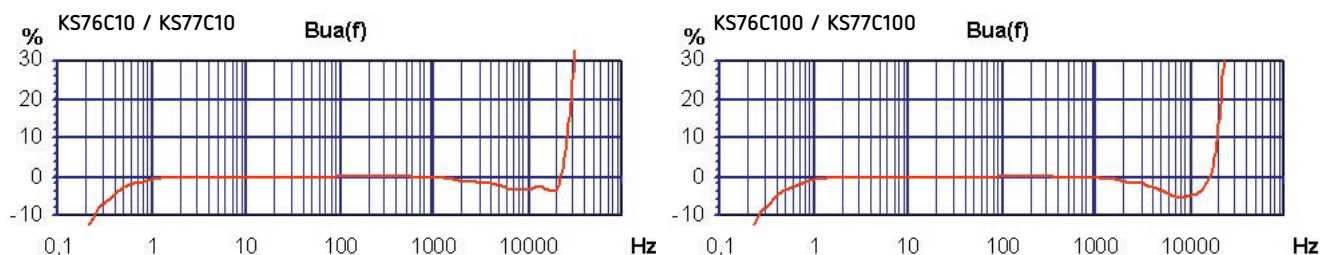
- Universalaufnehmer mit Scherkeramik
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- IEPE-Spannungsausgang erlaubt große Kabellängen
- Hohe lineare Bandbreite bis 37kHz
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Befestigung mit M5-Gewinde im Boden

FEATURES

- General purpose shear-type accelerometer
- Two sensitivity versions
- Low sensitivity to temperature transients
- Low influence of base bending effects
- IEPE compatible output allows long cables
- High linear band width up to 37 kHz
- Low noise, high resolution
- Sturdy stainless steel housing
- M5 mounting thread in base

		KS76C10	KS76C100	KS77C10	KS77C100		
Ausgang · Output		IEPE	IEPE	IEPE	IEPE		
Piezosystem · Piezo design		Scherprinzip · Shear design					
Spannungsübertragungsfaktor · Voltage sensitivity	B_{ub}	10 ± 5 %	100 ± 5 %	10 ± 5 %	100 ± 5 %	mV/g	
Messbereich · Range	a_+ / a_-	± 600	± 60	± 600	± 60	g	
Bruchbeschleunigung · Destruction limit	a_{max}	6000	6000	6000	6000	g	
Linearer Frequenzbereich · Linear frequency range	f_{3dB}	0,12-33k	0,13-24k	0,12-33k	0,13-24k	Hz	
	$f_{10%}$	0,25-26k	0,3-19k	0,25-26k	0,3-19k	Hz	
	$f_{5%}$	0,35-24k	0,4-18k	0,35-24k	0,4-18k	Hz	
Resonanzfrequenz · Resonant frequency	f_r	>50 (+25 dB)	>32 (+25 dB)	>50 (+25 dB)	>32 (+25 dB)	kHz	
Querrichtungsfaktor · Transverse sensitivity	Γ_{90MAX}	< 5	< 5	< 5	< 5	%	
Eigenrauschen (Effektivwert; 0,5 Hz - 20 kHz) · Residual noise (RMS; 0,5 Hz - 20 kHz)		$a_{n wide band}$	< 2000	< 300	< 2000	< 300	µg
Rauschdichten · Noise densities	1 Hz a_{n1}	300	50	300	50	µg/√Hz	
	10 Hz a_{n2}	80	10	80	10	µg/√Hz	
	100 Hz a_{n3}	25	3	25	3	µg/√Hz	
	1000 Hz a_{n4}	10	1	10	1	µg/√Hz	
Konstantstromversorgung · Constant current supply	I_{CONST}	2 .. 20	2 .. 20	2 .. 20	2 .. 20	mA	
Arbeitspunktspannung · Output bias voltage	U_{BIAS}	12 ..14	12 ..14	12 ..14	12 ..14	V	
Ausgangsimpedanz · Output impedance	r_{OUT}	<130	<130	<130	<130	Ω	
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen · Environmental characteristics							
Arbeitstemperaturbereich · Operating temperature range		T_{min}/T_{max}	-30 / 130	-30 / 130	-30 / 130	-30 / 130	°C
Temperaturkoeffizient · Temperature coefficient	-20 .. 0 °C	$TK(B_{ua})$	0,06	0,05	0,06	0,05	%/K
	0 .. 30 °C		±0,02	±0,02	±0,02	±0,02	
	30 .. 120 °C		-0,06	-0,06	-0,06		
Temperatursprungempfindlichkeit · Temperature transient sensitivity		b_{ST}	0,06	0,1	0,06	0,1	ms ⁻² /K
Mechanische Daten · Mechanical data							
Masse ohne Kabel · Weight without cable		m	20 / 0,7	23 / 0,8	20 / 0,7	23 / 0,8	g / oz
Gehäusematerial · Case material		Edelstahl · Stainless steel					
Kabelanschluss · Cable connection		axial	axial	radial	radial		
Buchse · Socket		UNF 10-32					
Befestigung · Mounting		M5-Bodengewinde · M5 thread in base					

TYPISCHER FREQUENZGANG / TYPICAL AMPLITUDE RESPONSE



PASSENDES ZUBEHÖR / SUITABLE ACCESSORIES

KS76C10/100; KS77C10/100	
Anschlusszubehör Connection accessories	<ul style="list-style-type: none"> • 009-UNF-UNF-1,5 : Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang • 009-UNF-BNC-1,5 : Kabel UNF 10-32 / BNC; 1,5 m lang • 010-UNF-BNC-5/10 : Kabel UNF 10-32 / BNC; 5 / 10 m lang • 016 : Kupplung für 2 UNF 10-32-Stecker • 017 : Adapter UNF 10-32 / BNC (männlich) • 117 : Adapter UNF 10-32 / BNC (weiblich) • 025 : Adapter UNF 10-32 / TNC (männlich)
Befestigungs-zubehör Mounting accessories	<ul style="list-style-type: none"> • 001 : Tastspitze M5 • 003 : Gewindestift M5 • 006 : Isolierflansch M5 • 029 : Isolierendes Klebepad M5 • 045 : Gewintheadapter M5 / UNF 10-32 • 046 : Gewintheadapter M5 / 1/4"-28 • 008 : Haftmagnet M5 • 030 : Triaxial-Befestigungswürfel M5 • 700 : Unterwasser-Druckgehäuse

BESTELLINFORMATION / ORDERING INFORMATION

KS76C10/01; KS77C10/01;
 KS76C100/01; KS77C100/01:

Aufnehmer mit Zubehöretui; Inhalt: Kabel 009-UNF-BNC-1,5, Gewindestift 003, Klebewachs 002, Isolierflansch 006, Tastspitze 001, Haftmagnet 008, Bedienungsanleitung, Kennblatt
 Sensor with accessories kit including cable 009-UNF-BNC-1,5, mounting stud 003, adhesive wax 002, insulating flange 006, probe 001, magnetic base 008, instruction manual, data sheet

KS76C10; KS77C10;
 KS76C100; KS77C100:

Aufnehmer mit Kennblatt
 Sensor with data sheet

Hinweis: Auf Wunsch liefern wir unsere Aufnehmer mit einem kostengünstigen DKD-Kalibrierzertifikat. Preise auf Anfrage.

Note: Our transducers can be supplied with an attractively priced calibration certificate of DKD. Prices on demand.

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.