

# Schwingungsaufnehmer

für präzise und zuverlässige Messungen

## Sensoren von IDS

Wir bieten eine breite Palette von Modellen für nahezu jede Anwendung.



Ein Großteil der Aufnehmer ist mit integrierten Verstärkern nach IEPE-Standard ausgestattet.

Im mitgelieferten Datenblatt werden die individuellen Werte für alle relevanten Kenngrößen festgehalten.


Für die exakte Bestimmung des nutzbaren Frequenzbereichs wird der Frequenzgang des Aufnehmers mitgeliefert.


## Mehr Informationen

Datenblätter, Tipps zur Anwendung und einen ausführlichen Lernkurs finden Sie auf unserer Homepage:


[www.innomic.com](http://www.innomic.com)

## Universelle Beschleunigungssensoren


KS56	Universelle Anwendung		
	B <sub>qa</sub>	18 ±20%	pC/g
	f <sub>r</sub>	29	kHz
	m	23	gr.
	T	-30..+250	°C
	SWxH	17 x 17	mm


KS57	Universelle Anwendung		
	B <sub>qa</sub>	18 ±20%	pC/g
	f <sub>r</sub>	29	kHz
	m	30	gr.
	T	-30..+250	°C
	SWxH	17 x 17	mm


KS76C.10	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	10 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	50	kHz
	m	20	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	17 x 17	mm

KS76C.100	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	32	kHz
	m	23	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	17 x 17	mm


KS77C.10	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	10 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	50	kHz
	m	20	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	17 x 17	mm


KS77C.100	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	32	kHz
	m	23	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	17 x 17	mm


KS78.10	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	10 ±20%	mV/g
	f <sub>r</sub>	44	kHz
	m	10,3	gr.
	T	-30..+120	°C
	SWxH	12 x 15,5	mm


KS78.100	Universelle Anwendung		
	B <sub>ua</sub>	100 ±20%	mV/g
	f <sub>r</sub>	42	kHz
	m	11,3	gr.
	T	-30..+120	°C
	SWxH	12 x 15,5	mm


## Triaxiale Beschleunigungssensoren

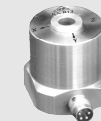
KS903.10	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	10 ±10%	mV/g
	f <sub>r</sub>	50	kHz
	m	6,2	gr.
	T	-30..+100	°C
	BxLxH	14x14x20,5	mm


KS903.100	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	100 ±10%	mV/g
	f <sub>r</sub>	17	kHz
	m	9	gr.
	T	-30..+100	°C
	BxLxH	14x14x20,5	mm

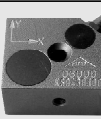
3023A1T	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	10 -10..15%	mV/g
	f <sub>r</sub>	40	kHz
	m	6,2	gr.
	T	-51..+121	°C
	BxLxH	11 x 11 x 9,3	mm

3023A9	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	1 ±10%	mV/g
	f <sub>r</sub>	30	kHz
	m	4	gr.
	T	-51..+121	°C
	BxLxH	9,1x 9,1x 12,3	mm

5313A	Triaxial-Sitzkissenaufnahme		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	25	kHz
	m	227	gr.
	T	-50..+70	°C
	ØxH	232 x 12	mm

KS813B	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	15	kHz
	m	115	gr.
	T	-20..+90	°C
	SWxH	29 x 31,6	mm

KS823B	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	500 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	9	kHz
	m	365	gr.
	T	-30..+90	°C
	SWxH	54 x 57,5	mm

KS943B.100	Triaxial		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	32	kHz
	m	16	gr.
	T	-20..+120	°C
	BxLxH	20x22,5x11,2	mm

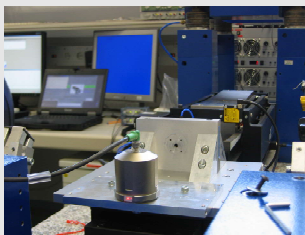
# Schwingungsaufnehmer

für präzise und zuverlässige Messungen

## Kalibrierservice

Qualitätsmanagementsysteme wie die ISO 9000 erfordern kalibrierte Messmittel. Dazu bietet die IDS Innomic GmbH einen Kalibrierservice für Sensoren an.


Wir beraten Sie gern bei der Auswahl des passenden Kalibrierprodukts. Immer enthalten ist eine geschlossene Kalibrierkette, welche bis auf PTB rückführbar ist und Ihnen lückenlose Sicherheit bietet.





In unserer Preisliste Kalibrierungen finden Sie eine umfassende Übersicht aller verfügbaren Kalibrierprodukte.


Neben der Werkskalibrierung bieten wir Ihnen auch eine Kalibrierung der DAKKS an.


## Industrie-Beschleunigungssensoren


iCS80	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	32	kHz
	m	65,5	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	22 x 34	mm


KS81B	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	23	kHz
	m	102	gr.
	T	-20..+120	°C
	BxLxH	24 x 36 x 22	mm


KS74C.10	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	10 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	46	kHz
	m	28,5	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	16 x 24	mm


KS74C.100	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	32	kHz
	m	32	gr.
	T	-20..+120	°C
	SWxH	16 x 24	mm

AC915-1A	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	100 ±10%	mV/g
	f <sub>r</sub>	23	kHz
	m	91	gr.
	T	-40..+121	°C
	SWxH	22 x 36	mm

AC916-1A	Industrie		
	B <sub>ua</sub>	100 ±10%	mV/g
	f <sub>r</sub>	21	kHz
	m	151	gr.
	T	-40..+121	°C
	BxLxH	25 x 35 x 29	mm


KS180VC-20/-40	Industrie (4..20 mA)		
	Bereich	0,2..25/0,4..50	mm/s
	f	1,5..1000	Hz
	m	66	gr.
	T	-40..85	°C
	SWxH	22 x 34	mm


KS182VB-20/-40	Industrie (4..20 mA)		
	Bereich	0,2..25/0,4..50	mm/s
	f	10..1000	Hz
	m	66	gr.
	T	-40..85	°C
	SWxH	22 x 34	mm


KST94C-4N	Tastspitzen-Aufnehmer		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	6	kHz
	m	120	gr.
	T	0 .. 80	°C
	ØxL	25 x 60	mm


KST94C-9N	Tastspitzen-Aufnehmer		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	7,8	kHz
	m	120	gr.
	T	0 .. 80	°C
	ØxL	25 x 60	mm


## Miniatur-Beschleunigungssensoren


KS91C	Miniatur		
	B <sub>ua</sub>	10 ±20%	mV/g
	f <sub>r</sub>	60	kHz
	m	1,3	gr.
	T	-40..+120	°C
	ØxH	8,2 x 10,6	mm

KS93	Miniatur		
	B <sub>qa</sub>	5 ±20%	pC/g
	f <sub>r</sub>	42	kHz
	m	2,7	gr.
	T	-20..+150	°C
	ØxH	10,6 x 7,5	mm

KS94B.10	Miniatur		
	B <sub>ua</sub>	10 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	75	kHz
	m	2,4	gr.
	T	-20..+120	°C
	ØxH	11 x 10,5	mm

KS94B.100	Miniatur		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	42	kHz
	m	3,2	gr.
	T	-20..+120	°C
	ØxH	11 x 10,5	mm

KS95B.10	Miniatur		
	B <sub>ua</sub>	10 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	75	kHz
	m	2,4	gr.
	T	-20..+120	°C
	ØxH	10,6 x 9,5	mm

KS95B.100	Miniatur		
	B <sub>ua</sub>	100 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	42	kHz
	m	3,2	gr.
	T	-20..+120	°C
	ØxH	10,6 x 9,5	mm

# Schwingungsaufnehmer

für präzise und zuverlässige Messungen

## VibroMatrix Messsysteme

Alle IEPE-Sensoren lassen sich direkt, ohne weitere Signalkonditionierung, mit dem VibroMatrix Messsystem verwenden.

So erhalten Sie in Echtzeit qualifizierte Messergebnisse über Beschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg.




## Lieferung und Zubehör


Viele Aufnehmer sind mit komplettem Zubehörset erhältlich, welcher zusätzlich diverse Ankopplungselemente und Kabeladapter verpackt in einem Etui enthält.



Die Zubehörteile sind natürlich auch separat erwerbbar.


## OEM-Beschleunigungssensoren


KS901.10	OEM		
	B <sub>ua</sub>	10 ±20%	mV/g
	f <sub>r</sub>	65	kHz
	m	4,6	gr.
	T	-30..+120	°C
	ØxH	10 x 11,7	mm

KS901.100	OEM		
	B <sub>ua</sub>	100 ±20%	mV/g
	f <sub>r</sub>	45	kHz
	m	5,6	gr.
	T	-30..+120	°C
	ØxH	10 x 11,7	mm


KS90	OEM		
	B <sub>qa</sub>	10 ±20%	pC/g
	f <sub>r</sub>	44	kHz
	m	5,1	gr.
	T	-30..+150	°C
	ØxH	10 x 11	mm

## Hohempfindliche Beschleunigungssensoren


KB12VD	Hohempfindlich		
	B <sub>ua</sub>	10 000 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	0,35	kHz
	m	150	gr.
	T	-20..+80	°C
	ØxH	48 x 37	mm


KS48C	Hohempfindlich		
	B <sub>ua</sub>	1000 ±5%	mV/g
	f <sub>r</sub>	7	kHz
	m	165	gr.
	T	-20..+120	°C
	ØxH	32 x 36	mm

## Stoß-Beschleunigungssensoren


iQD62.005 / .1	Stoß		
	B <sub>ua</sub>	0,05 / 1	mV/g
	f <sub>r</sub>	90	kHz
	m	6	gr.
	T	-50..+120	°C
	SWxH	10 x 21,3	mm

## Messmikrofone

M 370	Messmikrofon		
	B <sub>pa</sub>	12.5	mV/Pa
	f	20..20000	Hz
	m	9	gr.
	T	-20..+70	°C
	ØxH	7 x 54	mm

MM 210	Messmikrofon		
	B <sub>pa</sub>	50	mV/Pa
	f	3.5 .. 20000	Hz
	m	45	gr.
	T	-25..+70	°C
	ØxH	13,2 x 97	mm

## Impulshammer

5800B5T	Impulshammer		
	B <sub>fa</sub>	1 ±10%	mV/N
	f <sub>r</sub>	75	kHz
	m	220	gr.
	T	-40..+65	°C
	SWxH	70,6 x 221	mm

Deutschland

IDS Innomic  
Schwingungsmesstechnik GmbH  
Zum Buchhorst 35  
29410 Salzwedel

☎ (03901) 305 99 50  
☎ (03901) 305 99 51  
✉ info@innomic.de  
🌐 www.innomic.de

International

IDS Innomic  
Schwingungsmesstechnik GmbH  
Zum Buchhorst 35  
D-29410 Salzwedel, Germany

☎ +49 (3901) 305 99 50  
☎ +49 (3901) 305 99 51  
✉ info@innomic.de  
🌐 www.innomic.com/en