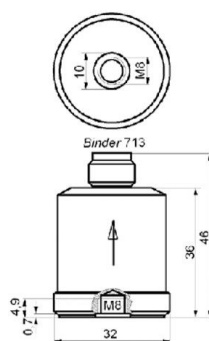


Hochempfindlicher Beschleunigungsaufnehmer

KS48C

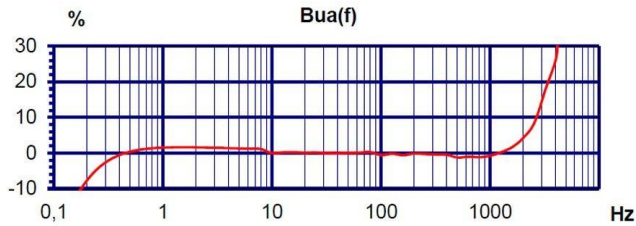
Eigenschaften

- Geeignet für seismische Messungen und Bauwerksuntersuchungen bei tiefen Frequenzen
- Hochempfindliches Sensorsystem ohne interne Verstärkung - dadurch hervorragende Auflösung und geringstes Rauschen
- Robuste Ausführung mit M12-Stecker
- Schutzgrad IP67



Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	1000	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	6	g
Bruchbeschleunigung	1000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,07	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	4000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	2600	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,3	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	2000	Hz
Resonanzfrequenz	>7	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 bis 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<130	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<14 (0,5 - 10000 Hz)	μ g
Rauschdichte 0,1 Hz	20	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 1 Hz	6	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 10 Hz	1,3	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 100 Hz	0,3	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Rauschdichte 1000 Hz	0,12	μ g/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Arbeitstemperaturbereich	-20 - 120	$^{\circ}\text{C}$
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,02 (<40 $^{\circ}\text{C}$)	%/K
	-0,03 (>40 $^{\circ}\text{C}$)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,0005	m/s ² /K
Masse ohne Kabel	165	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Binder 713	
Befestigung	M8	
IP-Schutzart	IP67	

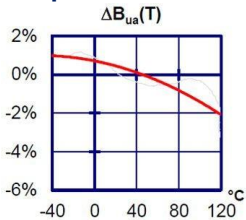
Typischer Frequenzgang



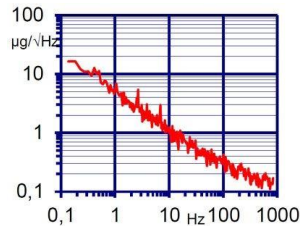
Anschlussbelegung



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 080G: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gerade
- 080W: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67; gewinkelt
- 085-B713G-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 085-B713W-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 085-B713G-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf BNC; 80 °C; D5
- 085-B713W-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf BNC; 80 °C; D5

Befestigungszubehör

- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 044: Gewindeadapter; M5 innen auf M8 x 4 außen
- 206: Isolierflansch; 2 x M8; D30; 110 °C
- 229: Klebeflansch; leitend; M8; D25; >250 °C
- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; D30; 120 °C
- 230: Triaxial-Montagewürfel; M8; □34
- 729: Dreifuß-Bodenplatte nach DIN 45669-2
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

Liefervariante mit Zubehöretui KS48C/01

- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; D30; 120 °C
- 206: Isolierflansch; 2 x M8; D30; 110 °C
- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 085-B713G-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf BNC; 80 °C; D5

Hinweis: Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt. Dies ist eine nicht-akkreditierte Messung/Kalibrierung und folglich nicht vom EA MLA abgedeckt. Auf Wunsch bieten wir eine nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditierte Kalibrierung der Messgröße Beschleunigung im Messbereich 0,1 m/s² bis 200 m/s² an.

