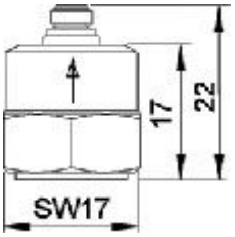
ROGA Instruments INTELLIGENT TESTING EQUIPMENT

Standard IEPE Beschleunigungsaufnehmer KS76C10

Eigenschaften

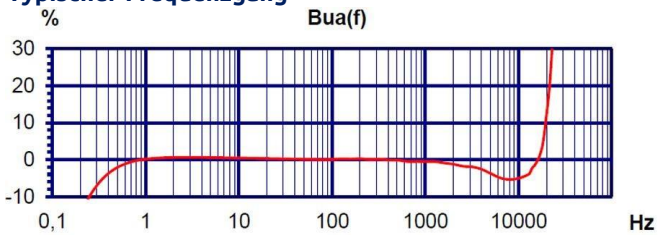
- Scheraufnehmer mit IEPE-Ausgang
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Hohe lineare Bandbreite bis 37kHz
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse



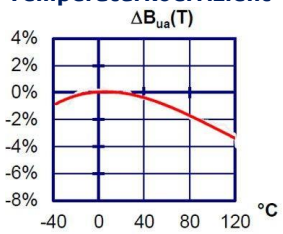
Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	600	g
Bruchbeschleunigung	6000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,12	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	33000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,25	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	26000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,35	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	24000	Hz
Resonanzfrequenz	>50	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<130	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<2000 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	300	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	80	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	25	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	10	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-30 - 130	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,06 (<0 °C)	%/K
	±0,02 (0 - 30 °C)	%/K
	-0,06 (>30 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,06	m/s²/K
Masse ohne Kabel	20	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	

ROGA Instruments | Im Hasenacker 56 | 56412 Nentershausen
Tel.: +49(0)6485 8815803 | Email: info@roga-instruments.com | Internet: https://www.roga-instruments.com

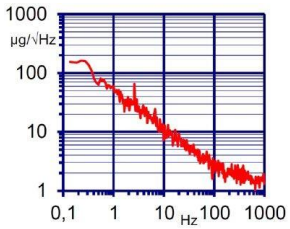
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störarmes Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störarmes Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 016: Kupplung UNF 10-32 (wbl.) auf UNF 10-32 (wbl.)
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)
- 117: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (wbl.)
- 025: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf TNC (mnl.)

Befestigungszubehör

- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 006: Schraub-Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 045: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; D22; 120 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

Liefervariante mit Zubehöretui KS76C10/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 006: Schraub-Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; D22; 120 °C

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.

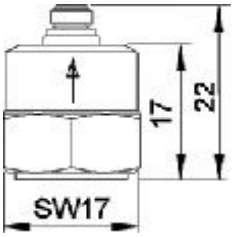
ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21664-01-00

ROGA Instruments INTELLIGENT TESTING EQUIPMENT

Standard IEPE Beschleunigungsaufnehmer KS76C100

Eigenschaften

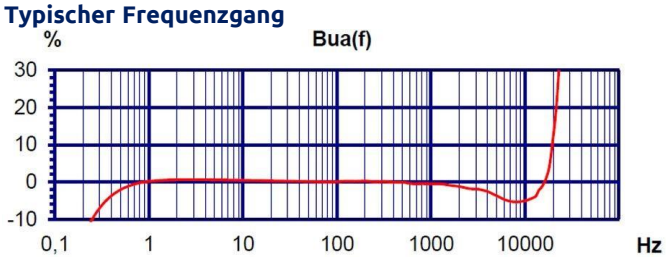
- Scheraufnehmer mit IEPE-Ausgang
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Hohe lineare Bandbreite
- Rauscharm, hohe Auflösung
- Robustes Edelstahlgehäuse



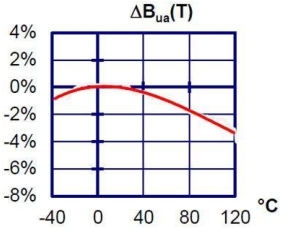
Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	6000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,13	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	24000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,3	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	19000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	18000	Hz
Resonanzfrequenz	>32	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<130	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<300 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	50	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	10	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	3	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,02 (<0 °C)	%/K
	±0,00 (0 - 30 °C)	%/K
	-0,02 (40 - 80 °C)	%/K
	-0,04 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,1	m/s²/K
Masse ohne Kabel	23	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	

ROGA Instruments | Im Hasenacker 56 | 56412 Nentershausen
Tel.: +49(0)6485 8815803 | Email: info@roga-instruments.com | Internet: https://www.roga-instruments.com

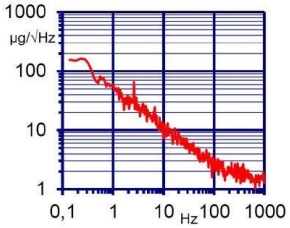
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störarmes Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störarmes Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 016: Kupplung UNF 10-32 (wbl.) auf UNF 10-32 (wbl.)
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)
- 117: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (wbl.)
- 025: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf TNC (mnl.)

Befestigungszubehör

- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 006: Schraub-Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 045: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewindeadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; D22; 120 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21
- 700: Unterwasser-Druckgehäuse zum Einbau von Sensoren; 20 Bar

Liefervariante mit Zubehöretui KS76C100/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 006: Schraub-Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; D22; 120 °C

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.

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-21664-01-00