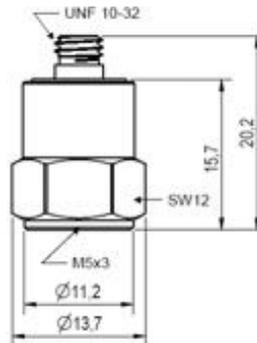


IEPE Beschleunigungsaufnehmer

KS78C10

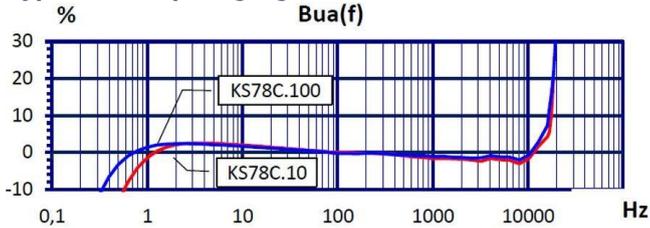
Eigenschaften

- Kostengünstiger IEPE-Scheraufnehmer
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Geeignet für leichte Messobjekte
- Isolierter Boden gegen Masseschleifen

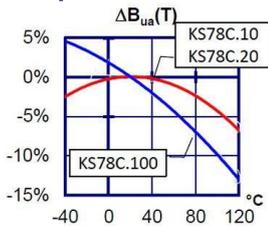


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	10	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	500	g
Bruchbeschleunigung	6000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,35	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	23000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,7	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	18000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	1,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	15000	Hz
Resonanzfrequenz	>46	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14,5	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<1000 (0,5 - 20000 Hz)	μg
Rauschdichte 1 Hz	250	μg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	70	μg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	10	μg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	3	μg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	0,05 (<0 °C)	%/K
	0 (0 - 40 °C)	%/K
	-0,05 (40 - 80 °C)	%/K
	-0,07 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,1	m/s ² /K
Magnetfeldempfindlichkeit	3,5	m/s ² /T
Masse ohne Kabel	10,2	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	
Isolierte Montage	ja	

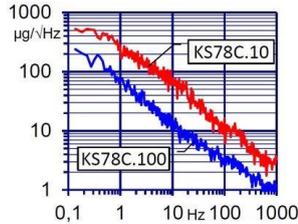
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störfreies Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störfreies 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
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 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
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21

Liefervariante mit Zubehörset KS78C10/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 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.

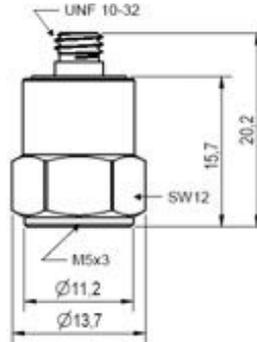


IEPE Beschleunigungsaufnehmer

KS78C100

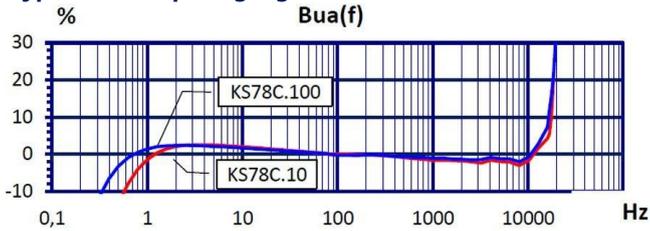
Eigenschaften

- Kostengünstiger IEPE-Scheraufnehmer
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- Geeignet für leichte Messobjekte
- Isolierter Boden gegen Masseschleifen

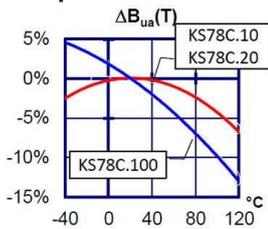


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	6000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	20000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	16000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	14000	Hz
Resonanzfrequenz	>42	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14,5	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<400 (0,5 - 20000 Hz)	μ g
Rauschdichte 1 Hz	50	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 10 Hz	10	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 100 Hz	3	μ g/ \sqrt Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	μ g/ \sqrt Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	$^{\circ}$ C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,08 (<0 $^{\circ}$ C)	%/K
	-0,1 (0 - 40 $^{\circ}$ C)	%/K
	-0,12 (40 - 80 $^{\circ}$ C)	%/K
	-0,14 (>80 $^{\circ}$ C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,08	m/s ² /K
Magnetfeldempfindlichkeit	1,5	m/s ² /T
Masse ohne Kabel	11,2	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	
Isolierte Montage	ja	

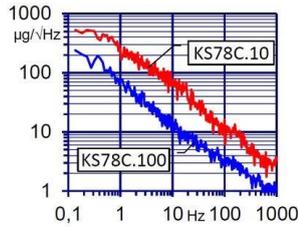
Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-5: Störfreies Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 010-UNF-BNC-10: Störfreies 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
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 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
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 120 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; D15; >250 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21

Liefervariante mit Zubehöretui KS78C100/01

- 009-UNF-BNC-1,5: Störfreies Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; D2,1
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 708: Seltenerd-Haftmagnet; M5; SW15; 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.

