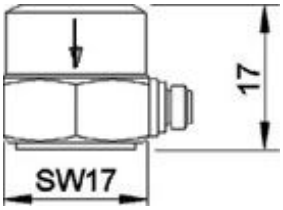
Standard-Beschleunigungsaufnehmer KS57

Eigenschaften

- Universalaufnehmer mit Scherkeramik
- Betriebstemperatur bis 250 °C
- Unempfindlich gegen Temperaturänderung
- Unempfindlich gegen Messobjektdehnung
- Ladungsausgang, keine Hilfsenergie erforderlich
- Hoher Dynamikbereich
- Hohe Resonanzfrequenz
- Robustes Edelstahlgehäuse

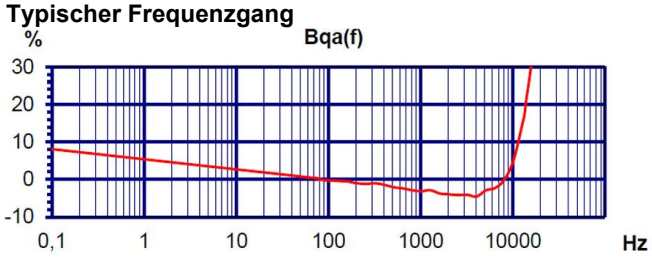


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	Ladung	
Spannungsübertragungsfaktor	36	mV/g
Ladungsübertragungsfaktor	20	pC/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	4000	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	17000	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	11000	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	10000	Hz
Resonanzfrequenz	>29	kHz
Resonanzamplitude	30	dB
Arbeitstemperaturbereich	-30 - 250	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,07 (25 °C)	%/K
	-0,09 (150 °C)	%/K
	-0,12 (250 °C)	%/K
Temperaturkoeffizient des Ladungsübertragungsfaktors	0,08 (25 °C)	%/K
	0,1 (150 °C)	%/K
	0,13 (250 °C)	%/K
Temperaturkoeffizient der Kapazität	0,15 (25 °C)	%/K
	0,2 (150 °C)	%/K
	0,34 (250 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,02	m/s²/K
Magnetfeldempfindlichkeit	2	m/s²/T
Masse ohne Kabel	23	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	radial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	

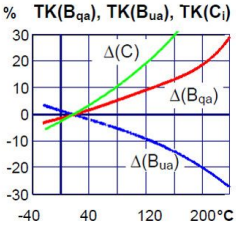
Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Typischer Frequenzgang



Temperaturkoeffizient



Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; D2,1
- 009/T-UNF-UNF-1,5: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 200 °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

Liefervariante mit Zubehöretui KS57/01

- 009/T-UNF-BNC-1,5
- 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

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58
01445 Radebeul
Tel. +49 (0)351 836 2191
Internet: www.MMF.de
Email: Info@MMF.de
Fax: +49 (0)351 836 2940