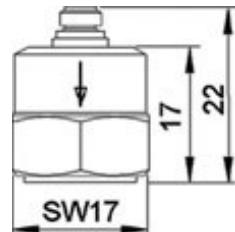


# Standard-Beschleunigungsaufnehmer

KS56

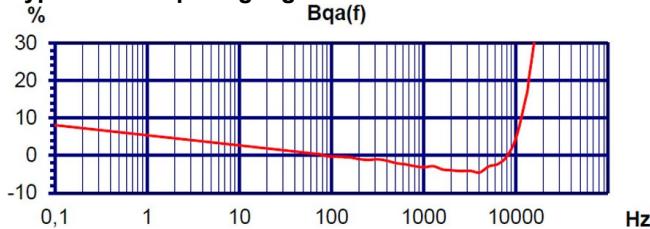
## Eigenschaften

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



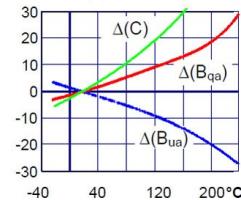
Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	Ladung	
Ladungsübertragungsfaktor	20	pC/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	4000	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Kapazität ohne Kabel	400	pF
Querrichtungsfaktor	<5	%
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	15000	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	9000	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	8000	Hz
Resonanzfrequenz	>29	kHz
Resonanzamplitude	30	dB
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 250	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,07 (25 °C) -0,09 (150 °C) -0,12 (250 °C)	%/K
Temperaturkoeffizient des Ladungsübertragungsfaktors	0,08 (25 °C) 0,1 (150 °C) 0,13 (250 °C)	%/K
Temperaturkoeffizient der Kapazität	0,15 (25 °C) 0,2 (150 °C) 0,34 (250 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,02	m/s <sup>2</sup> /K
Magnetfeldempfindlichkeit	2	m/s <sup>2</sup> /T
Masse ohne Kabel	23	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	M5	

## Typischer Frequenzgang



## Temperaturabhängigkeit

% TK(B<sub>qa</sub>), TK(B<sub>ua</sub>), TK(C<sub>i</sub>)



## Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °C; Ø2,1
- 009/T-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 200 °C; Ø2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-5: Low-Noise-Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 010-UNF-BNC-10: Low-Noise-Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120 °C; Ø2,1
- 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: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 029: Klebe-Isolierflansch; M5; Ø15; >250 °C
- 045: Gewintheadapter; M5 x 4 außen auf UNF 10-32 x 4 außen
- 046: Gewintheadapter; M5 x 4 außen auf 1/4-28 x 4 außen
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; Ø22; 120 °C
- 030: Triaxial-Montagewürfel; M5; □21

## Liefervariante mit Zubehöretui KS56/01

- 009/T-UNF-BNC-1,5
- 003: Gewindestift; M5 x 8
- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung
- 006: Isolierflansch; 2 x M5; SW17; 80 °C
- 001: Sensor-Tastspitze; M5
- 008: Seltenerd-Haftmagnet; M5; Ø22; 120 °C

**Hinweis:** Standardmäßig erfolgt die Auslieferung mit einem individuellen Kennblatt.

Dies ist eine nichtakkreditierte 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/s<sup>2</sup> bis 200 m/s<sup>2</sup> an.



## Metra Meß- und Frequenztechnik Radebeul GmbH & Co. KG

Meißner Str. 58a  
01445 Radebeul  
Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: [www.MMF.de](http://www.MMF.de)  
Email: [Info@MMF.de](mailto:Info@MMF.de)  
Fax: +49 (0)351 836 2940

