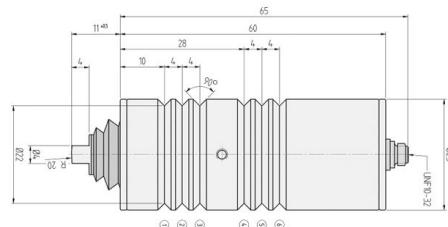


# Tastspitzen-Beschleunigungsaufnehmer

KST94C-9N

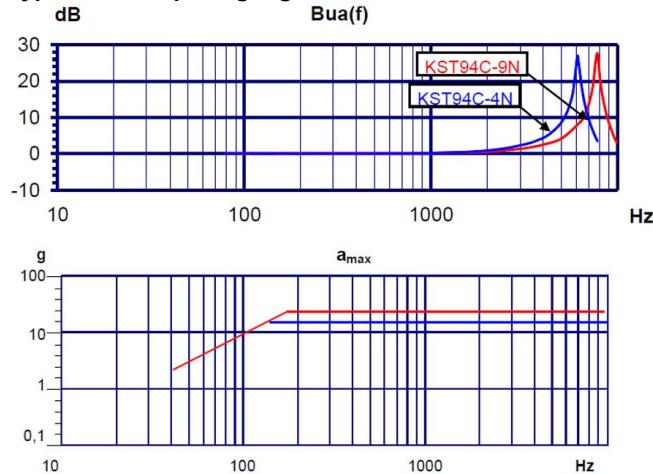
## Eigenschaften

- Geeignet zur automatisierten Schwingungsmessung, z.B. in der Qualitätssicherung
- Beweglich gelagerte Tastspitze in luftgedämpftem Führungszyylinder
- Linearer Frequenzgang durch reibungsfreie Lagerung des Sensorsystems
- Definierte Andruckkraft durch federnde Lagerung garantiert reproduzierbare Messergebnisse
- Geringe Verzerrung
- Geringe Störschwingungsübertragung
- Hohe Lebenserwartung: über 10 Millionen Tastzyklen
- Schutzart IP62, ölbeständig
- Tastspitze vom Gehäuse elektrisch isoliert



Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	40	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	40	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	4500	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	2900	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	2200	Hz
Resonanzfrequenz	>7,8	kHz
Resonanzamplitude	20	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12 - 14	V
Ausgangsimpedanz	<150	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<400 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 10 Hz	15	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	4	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	0 - 80	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,1	%/K
Max. Hub	5,5	mm
Empfohlener Federweg	2 - 4	mm
Max. Schwingweg	1	mm
Federsteifigkeit	0,63	N/mm
Dynamische Masse	9	g
Masse ohne Kabel	120	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	Klemmring Ø 25; Schraube M5x8 DIN 914 auf 90 ° Nut	
IP-Schutzart	IP62	

## Typischer Frequenzgang



## Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120 °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
- 017: Steckeradapter UNF10-32 (wbl.) auf BNC (mnl.)

**Hinweis:** Als Zubehör ist der Kalibrieradapter KST94CA für den Schwingungskalibrator VC120 erhältlich. Er eignet sich für Kalibrierungen zwischen 100 und 10000 Hz mit definierter Ankopplung und einstellbarem Federweg.



## 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

