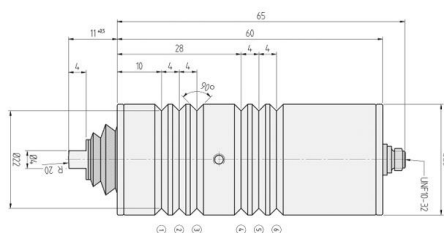


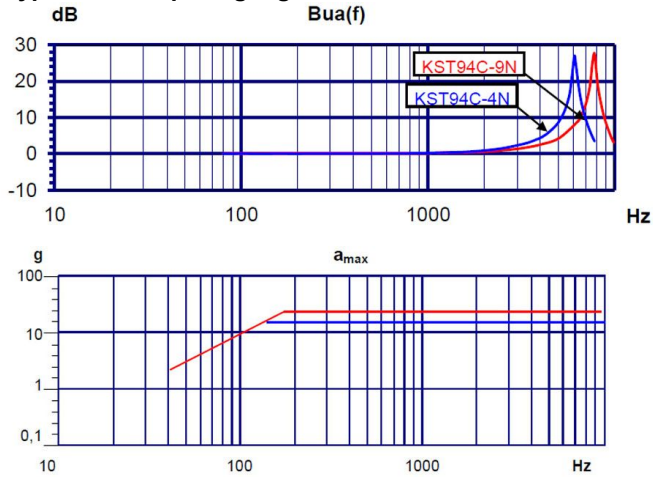
Eigenschaften

- Geeignet zur automatisierten Schwingungsmessung, z.B. in der Qualitätssicherung
- Beweglich gelagerte Tastspitze in luftgedämpftem Führungszylinder
- 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
- Schutzgrad 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 | Edelstah | |
| 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: Störarmes Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 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
- 017: Steckeradapter UNF 10-32 (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.



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

08.23

