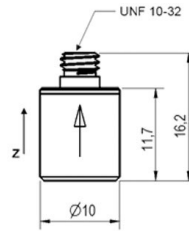


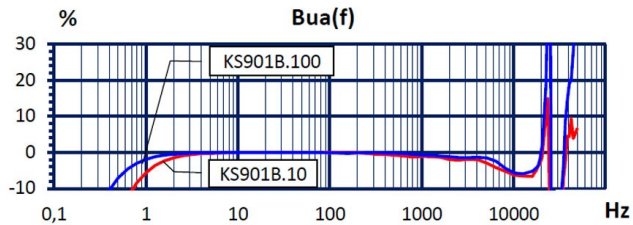
## Eigenschaften

- OEM-Aufnehmer für Lochmontage
- Preisgünstiger Sensor für Massenanwendungen
- Zwei Empfindlichkeitsvarianten (10 und 100 mV/g)

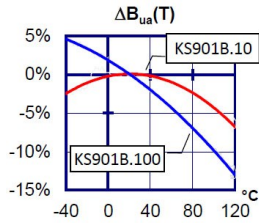


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	20	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	8000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	23000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	20000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,6	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	10000	Hz
Resonanzfrequenz	>40	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 - 20	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	11 – 14	V
Ausgangsimpedanz	<100	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<400 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	50	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	10	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	3	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-30 - 120	°C
Temperaturkoeffizient des Spannungsübertragungsfaktors	-0,08 (<10 °C)	%/K
	-0,09 (10 - 40 °C)	%/K
	-0,12 (40 - 80 °C)	%/K
	-0,13 (>80 °C)	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit	0,1	m/s <sup>2</sup> /K
Magnetfeldempfindlichkeit	1,5	m/s <sup>2</sup> /T
Masse ohne Kabel	5,6	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	UNF10-32	
Befestigung	Kleben in Bohrloch Ø10, Tiefe >6 oder Klemmen	

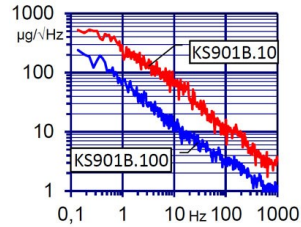
## Typischer Frequenzgang



## Temperaturabhängigkeit



## Rauschverhalten



## Anschlusszubehör

- 009-UNF-UNF-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF10-32 auf UNF 10-32; 120  $^{\circ}C$ ;  $\varnothing$ 2,1
- 009-UNF-BNC-1,5: Low-Noise-Kabel; 1,5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}C$ ;  $\varnothing$ 2,1
- 010-UNF-BNC-5: Low-Noise-Kabel; 5 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}C$ ;  $\varnothing$ 2,1
- 010-UNF-BNC-10: Low-Noise-Kabel; 10 m; UNF 10-32 auf BNC; 120  $^{\circ}C$ ;  $\varnothing$ 2,1
- 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

- 002: Bienenwachs zur temporären Sensorbefestigung

**Hinweis:** Dieser Sensor wird mit einem Listenprotokoll ausgeliefert, das die individuell gemessene Empfindlichkeit enthält.

## 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

03.26

