

Stoß-Beschleunigungsaufnehmer Shock Accelerometers

1.7
Sensoren
Sensors
KD93

Eigenschaften

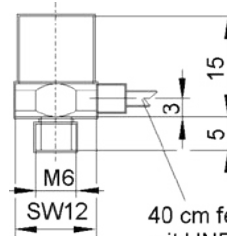
- Spezialaufnehmer für Schockbelastung bis 20 000 g
- Robuster Aufbau
- Höchste Resonanzfrequenzen
- Großer Dynamikbereich
- Ladungsausgang

Properties

- Suitable for shock measurement up to 20,000 g
- Sturdy design
- Highest resonant frequencies
- Wide dynamic range
- Charge output



KD93



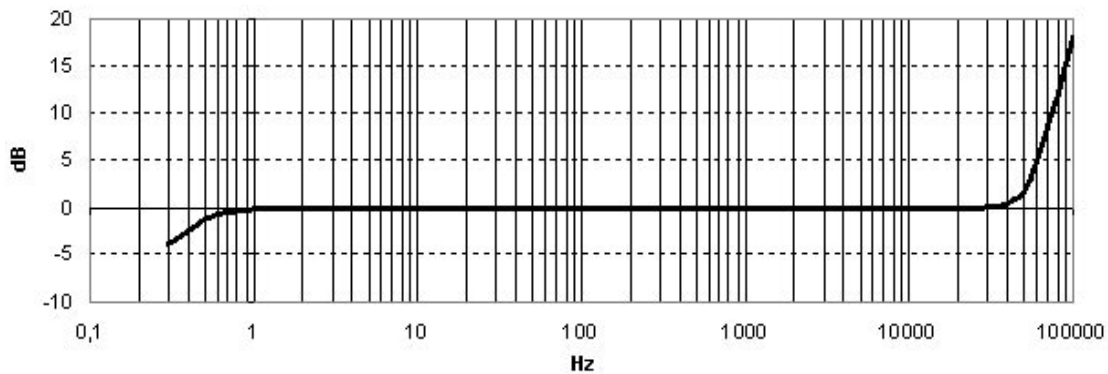
40 cm festes Kabel
mit UNF 10-32-Stecker

40 cm integral cable
with UNF 10-32 plug

		KD93	
Ausgang • Output		Ladung • Charge	
Piezosystem • Piezo design		Kompression • Compression	
Ladungsübertragungsfaktor • Charge sensitivity	B_{qa}	1,0 ± 20%	pC/g
Messbereich positive Richtung • Range positive direction	a_+	20 000	g
Messbereich negative Richtung • Range negative direction	a_-	20 000	g
Maximalbeschleunigung quer • Maximum acceleration transverse	a_q	2000	g
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 110	kHz
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90MAX}	< 10	%
Kapazität • Capacitance	C_l	0,4	nF
Verhalten gegenüber Umgebungsbedingungen • Environmental characteristics			
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min}/T_{max}	-20 / 80	°C
Temp.-koeffizient der Empfindl. • Temp. coefficient of sensitivity	$TK(B_{qa})$	0,07	%/K
Temp.-koeffizient der Kapazität. • Temp. coefficient of capacitance	$TK(C_l)$	0,26	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit • Temperature transient sensitivity	b_{aT}	500	ms ⁻² /K
Magnetfeldempfindlichkeit • Magnetic field sensitivity	b_{aB}	150	ms ⁻² /T
Schalldruckempfindlichkeit • Acoustic noise sensitivity	b_{aP}	0,15	ms ⁻² /kPa
Mechanische Daten • Mechanical data			
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	10 / 0,35	g / oz
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl / Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		radial	
Buchse • Socket		fest • integral cable ⁽¹⁾	
Befestigungsgewinde • Mounting thread		M6 Bolzen • M6 bolt	

(1) 40 cm fest angebrachtes Kabel mit UNF 10-32-Stecker
40 cm integral cable with UNF 10-32 plug

Typischer Frequenzgang Typical Amplitude Response



Passendes Zubehör • Suitable Accessories

KD93	
Anschluss- zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • 009: Störfreies Kabel 2 x UNF 10-32; 1,5 m lang; 80 °C (zur Verlängerung) • 009/5/10: Störfreies Kabel 2 x UNF 10-32; 5 / 10 m lang (zur Verlängerung) • 016: Kupplung für 2 UNF 10-32-Stecker • 017: Adapter UNF 10-32 / BNC (männlich) • 117: Adapter UNF 10-32 / BNC (weiblich) • 025: Adapter UNF 10-32 / TNC (männlich)
Connection accessories	<ul style="list-style-type: none"> • 009: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 1.5 m long; 80 °C (for extension) • 009/5/10: Low noise cable 2 x UNF 10-32; 5 / 10 m long (for extension) • 016: Coupler for 2 UNF 10-32 plugs • 017: Adapter UNF 10-32 / BNC (male) • 117: Adapter UNF 10-32 / BNC (female) • 025: Adapter UNF 10-32 / TNC (male)

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Manfred Weber

Metra Meß- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meißner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

P.O.Box 01 01 13

D-01435 Radebeul

Fax: +49-(0)351-836 2940

Ausgabe / Edition: 12/06

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de