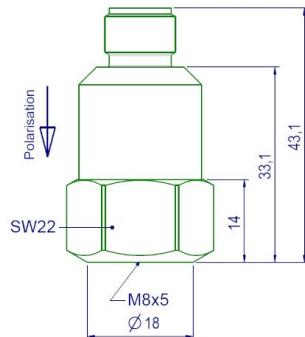


Industrie-Beschleunigungsaufnehmer

KS84B100

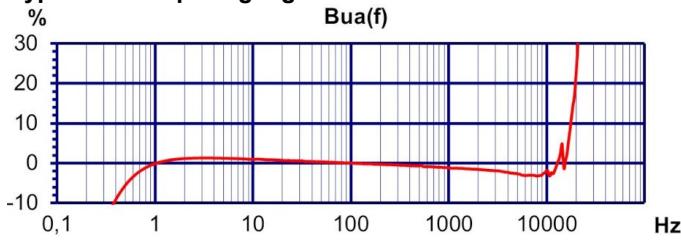
Eigenschaften

- Robuster Industriesensor mit IP68
- Vollständig isoliertes Gehäuse, doppelte Schirmung für verbesserten EMV-Schutz
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS nach IEEE 1451.4; Template 25 m. DS2431)
- M12-Steckverbindung für einfache Installation vor Ort, besserer Ersatz für veraltete MIL-C-5015-Steckverbindungen
- Weiter Frequenzbereich (20kHz/3dB)
- Geringe Temperaturabhängigkeit
- Günstiger Preis
- Nachfolgemodell für KS84.100

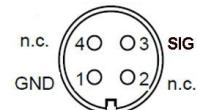


Piezosystem	Scherprinzip	
Ausgang	IEPE	
Spannungsübertragungsfaktor	100	mV/g
Übertragungsfaktor-Toleranz	5	%
Messbereich, pos./neg.	60	g
Bruchbeschleunigung	5000	g
Querrichtungsfaktor	<5	%
Untere Grenzfrequenz (3 dB)	0,2	Hz
Obere Grenzfrequenz (3 dB)	20000	Hz
Untere Grenzfrequenz (10 %)	0,4	Hz
Obere Grenzfrequenz (10 %)	14000	Hz
Untere Grenzfrequenz (5 %)	0,5	Hz
Obere Grenzfrequenz (5 %)	10000	Hz
Resonanzfrequenz	>32	kHz
Resonanzamplitude	25	dB
Konstantstromversorgung	2 – 16	mA
Arbeitspunktspannung bei 4 mA	12,5 – 14	V
Ausgangsimpedanz	<80	Ω
Eigenrauschen; Breitband; RMS	<200 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Rauschdichte 1 Hz	30	µg/√Hz
Rauschdichte 10 Hz	8	µg/√Hz
Rauschdichte 100 Hz	1,5	µg/√Hz
Rauschdichte 1000 Hz	1	µg/√Hz
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit	siehe Grafik	
	±1 (-10 - 80 °C)	%
	+2/-4 (-40 - 120 °C)	%
Temperatursprungempfindlichkeit	0,005	m/s²/K
Magnettfeldempfindlichkeit	1	m/s²/T
Masse ohne Kabel	61	g
Gehäusematerial	Edelstahl	
Anschlussrichtung	axial	
Anschlussbuchse	Binder 713	
Befestigung	M8	
Isolierte Montage	ja (4 GΩ)	
IP-Schutzart	IP68	

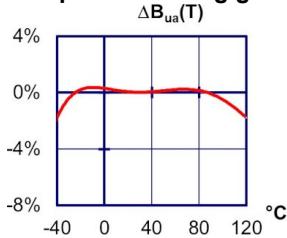
Typischer Frequenzgang



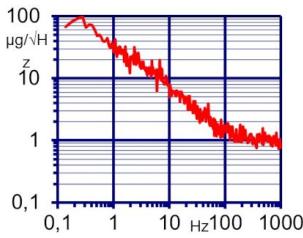
Anschlussbelegung



Temperaturabhängigkeit



Rauschverhalten



Anschlusszubehör

- 080G: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gerade
- 080W: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67; gewinkelt
- 085-B713G-PIG-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf offene Enden; 80 °C; Ø5
- 085-B713W-PIG-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf offene Enden; 80 °C; Ø5
- 085-B713G-BNC-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf BNC; 80 °C; Ø5
- 085-B713W-BNC-5: IEPE-Kabel; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf BNC; 80 °C; Ø5

Befestigungszubehör

- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 229: Klebeflansch; leitend; M8; Ø25; >250 °C
- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; Ø30; 120 °C
- 230: Triaxial-Montagewürfel; M8; □34

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
Email: Info@MMF.de
Fax: +49 (0)351 836 2940

