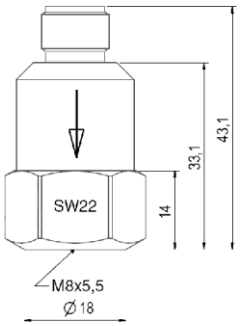
ROGA Instruments INTELLIGENT TESTING EQUIPMENT

Industrieller Beschleunigungssensor KS84.100

Eigenschaften

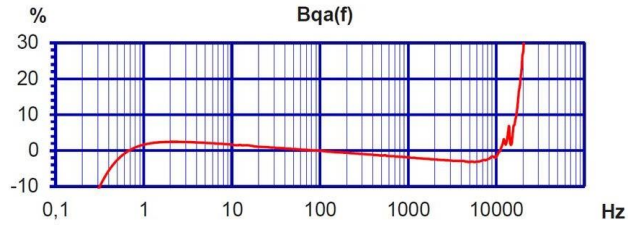
- Robustes Edelstahlgehäuse
- Mit isoliertem Gehäuse, das Masseschleifenprobleme vermeidet
- Doppelte Abschirmung für besten EMI-Schutz
- Schutzart IP68 durch doppelte Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- M12-Steckverbinder für einfache Vor-Ort-Installation, verbesserter Ersatz für veraltete MIL-C-5015-Steckverbinder
- Wirtschaftlicher Preis
- Nachfolgemodell des KS80D



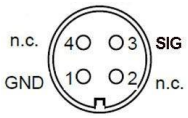
Piezo-Design	Scherprinzip	
Ausgabe	IEPE	
Empfindlichkeit der Spannung	100	mV/g
Empfindlichkeitstoleranz	5	%
Messbereich, Pos./Neg.	60	g
Zerstörungsgrenze	5000	g
Querempfindlichkeit	<5	%
Untere Frequenzgrenze (3 dB)	0,19	Hz
Obere Frequenzgrenze (3 dB)	22000	Hz
Untere Frequenzgrenze (10 %)	0,33	Hz
Obere Frequenzgrenze (10 %)	14000	Hz
Untere Frequenzgrenze (5 %)	0,45	Hz
Obere Frequenzgrenze (5 %)	12500	Hz
Resonanzfrequenz	>32	Khz
Resonanz-Amplitude	25	Db
Konstantstromversorgung	2 - 20	Mutti
Vorspannung bei 4 mA	12 - 14,5	V
Ausgangsimpedanz	<150	Ω
Restlärm; breites Band; RMS	<300 (0,5 - 20000 Hz)	µg
Geräuschdichte 1 Hz	50	µg/√Hz
Geräuschdichte 10 Hz	10	µg/√Hz
Geräuschdichte 100 Hz	3	µg/√Hz
Geräuschdichte 1000 Hz	1	µg/√Hz
Betriebstemperaturbereich	-40 - 120	°C
Temperaturkoeffizient der Spannungsempfindlichkeit	0,06 (<0 °C)	%/K
	±0,03 (0 - 60 °C)	%/K
	>-0,07 (>60 °C)	%/K
Empfindlichkeit bei Temperaturtransienten	0,005	m/s²/K
Empfindlichkeit des Magnetfelds	4	m/s²/T
Empfindlichkeit der Basisdehnung	0,01	m/s²/µD
Gewicht ohne Kabel	60	g
Material des Gehäuses	Edelstahl	
Richtung des Steckers	axial	
Verbinder	Binder 713	
Montage	M8	
Isolierte Montage	ja	
IP-Code	Schutzart IP68	

ROGA Instruments | Im Hasenacker 56 | 56412 Nentershausen
Tel.: +49(0)6485 8815803 | E-Mail: info@roga-instruments.com | Internet: https://www.roga-instruments.com

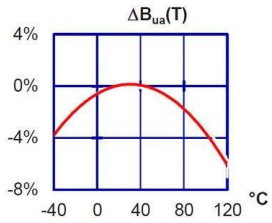
Typischer Frequenzgang



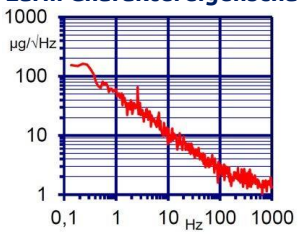
Kontakt Anordnung



Temperaturkoeffizient



Lärm Charaktereigenschaften



Anschlusszubehör

- 080G: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67 gerade
- 080W: Stecker Binder 713 (weiblich) mit Schraubklemmen, IP67; gewinkelt
- 085-B713G-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 085-B713W-PIG-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf offene Enden; 80 °C; D5
- 085-B713G-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gerade; wbl. auf BNC; 80 °C; D5
- 085-B713W-BNC-5: Kabel für IEPE-Sensoren; 5 m; Binder 713; gewinkelt; wbl. auf BNC; 80 °C; D5

Befestigungszubehör

- 043: Gewindestift; M8 x 10
- 229: Klebeflansch; leitend; M8; D25; >250 °C
- 208: Seltenerd-Haftmagnet; M8; D30; 120 °C
- 230: Triaxial-Montagewürfel; M8; □34

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