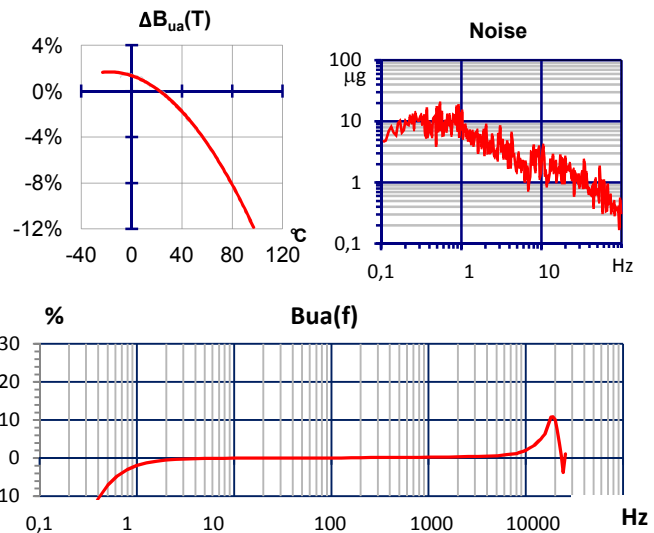


KS901MF

- IEPE-Beschleunigungssensor mit Magnetfuß
- Crimpkabel
- IEPE accelerometer with magnetic base
- crimp cable



Arbeitstemperaturbereich • Operating range	T_{min}/T_{max}	-20 / 100	°C
Piezosystem • Piezo design		Scherprinzip • Shear design	
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	$100 \pm 20\%$	mV/g
Linearer Frequenzgang • Linear frequency range	$\pm 3\text{dB}$ $\pm 10\%$ $\pm 5\%$	0,2 ... 10.000 0,4 ... 6.000 0,6 ... 3.000	Hz
Resonanzfrequenz • Resonant frequency	f_r	> 16 (+12dB)	kHz
Messbereich • Range	a_+ / a_-	± 60	g (pk)
Bruchbeschleunigung • Destruction limit	a_{max}	4000	g (pk)
Querrichtungsfaktor • Transverse sensitivity	G_{90max}	< 5	%
Keramikkapazität • Ceramic Capacitance	C_i	480	pF
Ausgang • Output		ICP®-kompatibel • ICP® compatible	
Konstantstromversorgung • Constant current supply	I_{CONST}	2.. 20	mA
Arbeitspunktspannung • Output bias voltage	U_{BIAS} @4mA; @25°C @Tmin- Tmax	12.. 14 ± 10	V %
Nichtlinearität • Total harmonic distortions	THD @ a_+/a_-	2	%
Ausgangsimpedanz • Output resistance	r_a @4mA	< 60	Ω
Untere Grenzfrequenz • Low cut-off frequency	f_{ug} -3dB	0,20	Hz
Störgrößen • Environmental characteristics			
Eigenrauschen • Residual noise	$a_{n,RMS}$ (0,5 .. 20k) Hz	0,4	mg
	a_n @0,1 Hz @1 Hz @10 Hz @100 Hz	20 8 2 0,8	$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit • Temperature coefficient of sensitivity	TK(B_{ua}) @T< 20°C @T> 20°C	-0,05 -0,10	%/K
Temperatursprungempfindlichkeit • Temperature transient sensitivity	b_{aT}	0,05	ms^{-2}/K
Magnetfeldempfindlichkeit • Magnetic field sensitivity	b_{aB}	-	ms^{-2}/T
Mechanische Daten • Mechanical data			
Abmessungen • Dimensions	$\varnothing / h$	$\varnothing 12 / 39$	mm
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	24	g
Gehäusematerial • Case material		Edelstahl • Stainless steel	
Kabelanschluss • Cable connection		axial	
Anschlusskabel • Connection cable		3 m Kabel $\varnothing 2,8$ mit BNC-Stecker • 3 m cable $\varnothing 2,8$ BNC connector	
Befestigung • Mounting		Magnetfuß • magnetic base	
Magnet Zugkraft • Magnet pulling force	F_z	45	N
Schutzgrad / Isolation • Protection grade / Insulation		IP60 / nein • IP60 / no	
Bestellinformation • Ordering Information	Article number: 600 010 347		