

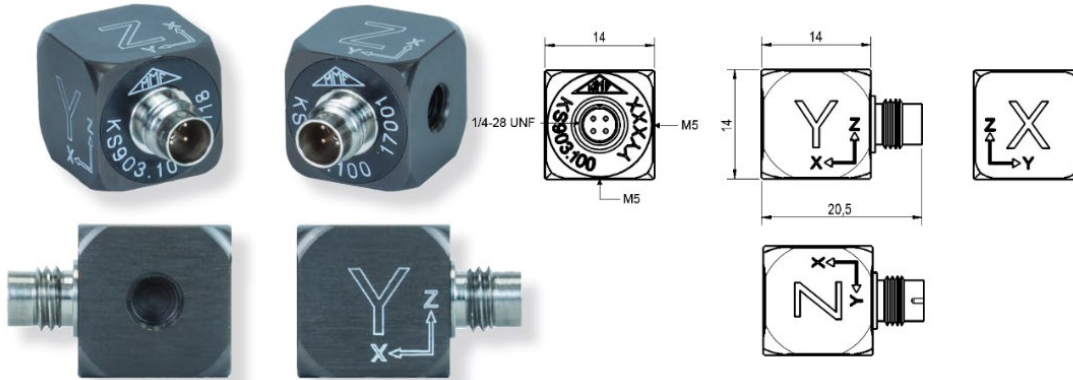
Triaxial-Beschleunigungsaufnehmer PCE-AC60G3D



Eigenschaften

- Kleine Abmessungen
- Hervorragender Phasengang
- Hohe Auflösung
- Geringer Temperaturkoeffizient
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS)
- Gut geeignet für Modal- und Strukturanalyse

PCE Deutschland GmbH
 Im Langel 26
 D-59872 Meschede
 Tel: +49 (0)2903 976 99 0
 Fax: +49 (0)2903 976 99 25
 info@pce-instruments.com
 www.pce-instruments.com/deutsch



Technische Daten PCE-AC60G3D			
Ausgang		IEPE	
Piezosystem		Scherprinzip	
Spannungsübertragungsfaktor	B_{ua}	100 ±10%	mV/g
Messbereich	a_+ / a_-	60	g
Bruchbeschleunigung	a_{max}	3000	g
Linearer Frequenzbereich (Z-Achse)	$f_{3dB} X/Y/Z$ $f_{10\%} X/Y/Z$	0,15 .. 7k / 12k / 12k 0,25 .. 4k / 7k / 7k	Hz Hz
Resonanzfrequenz	f_r X Y Z	> 13 > 15 > 17	kHz kHz kHz
Phasengang	$\Phi_{5\%}$	1 .. 7000	Hz
Querrichtungsfaktor	Γ_{90MAX}	< 5	%
Eigenrauschen	RMS; 0,5 Hz -20 kHz	a_n wide band	< 400 μg
Rauschdichten	0,1Hz 1 Hz 10 Hz 100 Hz	a_{n1} a_{n2} a_{n3}	30 8 3 0,8 $\mu g/\sqrt{Hz}$ $\mu g/\sqrt{Hz}$ $\mu g/\sqrt{Hz}$ $\mu g/\sqrt{Hz}$
Nichtlinearität im Messbereich		2	%
Konstantstromversorgung	I_{CONST}	2 .. 20	mA
Arbeitspunktspannung	$I_{CONST}=4$ mA; T=25°C	U_{BIAS}	12 .. 14,5 V
Ausgangsimpedanz	$I_{CONST}=4$ mA	r_{OUT}	< 100 Ω
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen			
Arbeitstemperaturbereich		T_{min}/T_{max}	-30 / 100 °C
Temp.-koeffizient der Empfindl.	-30 .. 0 °C 0 .. 40 °C 40 .. 80 °C 80 .. 100 °C	$TK(B_{ua})$	0,04 0,02 ±0,01 -0,02 %/K
Temperatursprungempfindlichkeit		b_{aT}	0,13 ms^{-2}/K
Magnetfeldempfindlichkeit		b_{aB}	2,9 ms^{-2}/T
Mechanische Daten			
Masse ohne Kabel	m	9 / 0,32	g / oz
Gehäusematerial		Aluminium	
Buchse / Stecker		1/4-28 UNF mnl./male	
Befestigung		M5 (Y, Z), kleben	

Anschlussbelegung (Blick auf die Kontakte am Sensor, 1/4-28 UNF männlich, 4-polig)

