

Aceleración

sensors, instrumentation, converters, load cells, displacement

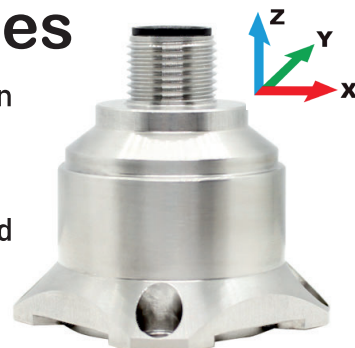
DKx9x, acelerómetro de hasta 3 ejes

El acelerómetro triaxial DKF39x es un sensor que se puede utilizar en muchos campos, como control de vibración y pruebas de impacto.

Con 3 ejes, la señal de salida puede ser en mA, Vcc y comunicación RS485.

Estos sensores tienen una construcción robusta, bajo consumo, estabilidad en el tiempo y un MTBF de >55.000 horas.

Se pueden solicitar para 1, 2 o 3 ejes.



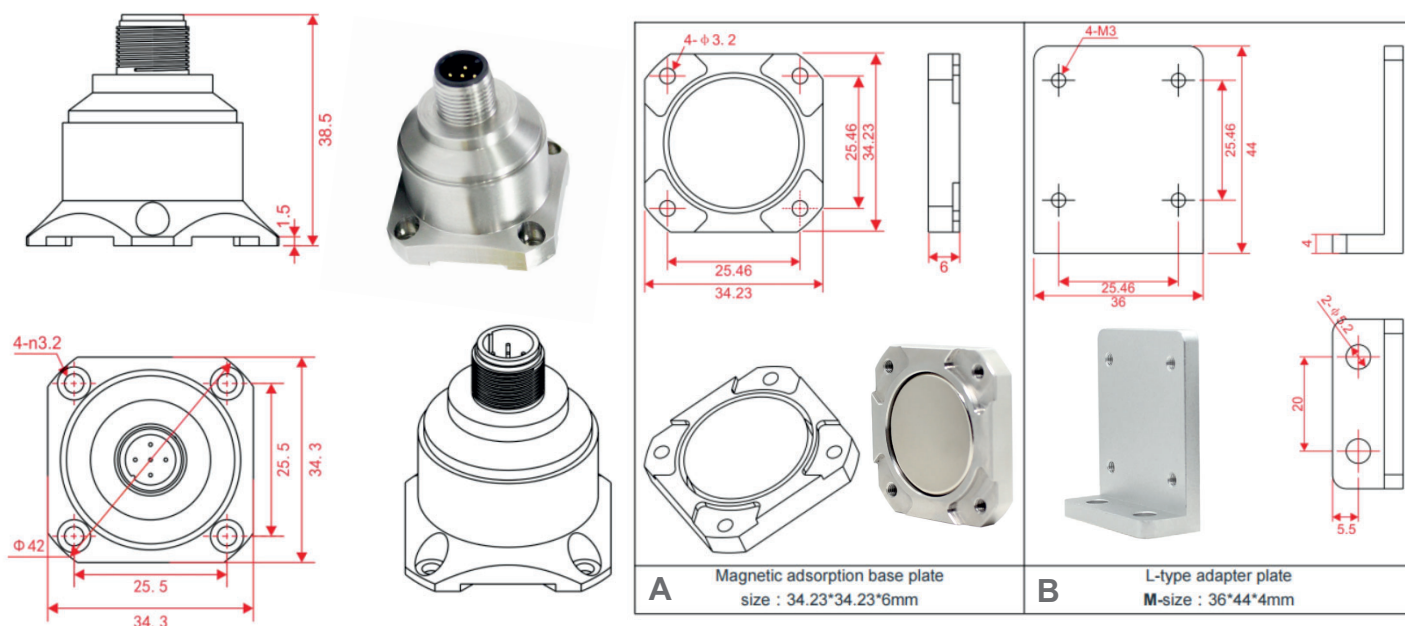
DKx39-X-x							Unidad
Rango	±2	±4	±8	±10	±20	±40	g
Desviación Calibración	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg
Medición Axial	X,Y,Z	X,Y,Z	X,Y,Z	X,Y,Z	X,Y,Z	X,Y,Z	
Histéresis	<2	<2	<2	<2	<2	<2	mg(max)
Sensibilidad (± 10 %) mA	4	2	1	0.8	0.4	0.2	mA/g
Vcc	1250	625	312.5	250	125	62.5	mv/g
Coeficiente desv.temperatura	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	%/°C
Resolución/Umbral (@ 1 Hz)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	mg(max)
No linealidad	<0.5	<0.5	<0.8	<1	<1	<1	% FE(max)
Respuesta de frecuencia	500	500	500	500	500	500	Hz
Ancho de banda (3 Db)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Hz
Sensibilidad de eje transversal	1	1	1	2	2	2	%
Relación de sensibilidad de vibración lateral	1	1	2	5	5	5	%
Frecuencia de resonancia	2.4	2.4	2.4	5.5	5.5	5.5	kHz
Densidad de ruido	21	21	21	86.6	86.6	86.6	µg/√Hz
Salida 0 g 12 mA	<0.005	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	mA
0g output 2.5V	<0.01	<0.01	<0.01	<0.008	<0.008	<0.008	mV
Señal de salida	0-5 Vcc - 4-20 mA - RS232 / 485						
salida automática RS485	5Hz, 10Hz, 25Hz, 50Hz, 100Hz, 200Hz, 500Hz, 1000Hz						
Fiabilidad	MIL-HDBK-217, grado dos						
Resistencia a golpes	100 g a 11 ms, 3 direcciones axiales (semi-sinusoide)						
Tiempo de recuperación	<1 ms (1000 g, 1/2 sen 1 ms, impacto que actúa sobre el eje i)						
Vibración	20 g RMS, 20~2000 Hz (ruido aleatorio, o, p, i por eje durante 30 minutos)						
Alimentación	9~36 VDC						
Consumo	<60mA @ 12 VDC						
Conector	Industrial M12 macho						
Grado de protección	IP67						
Peso	Peso neto: 82 g, base magnética: 48 g, placa adaptadora en L 20 g						
Dimensiones	Tamaño: 34,3 x 34,3 x 38,5 mm Tamaño de la base de adsorción magnética: 34,23 x 34,23 x 6 mm Tamaño de la placa adaptadora en forma de L: 36 x 44 x 15 mm						

DKG-392

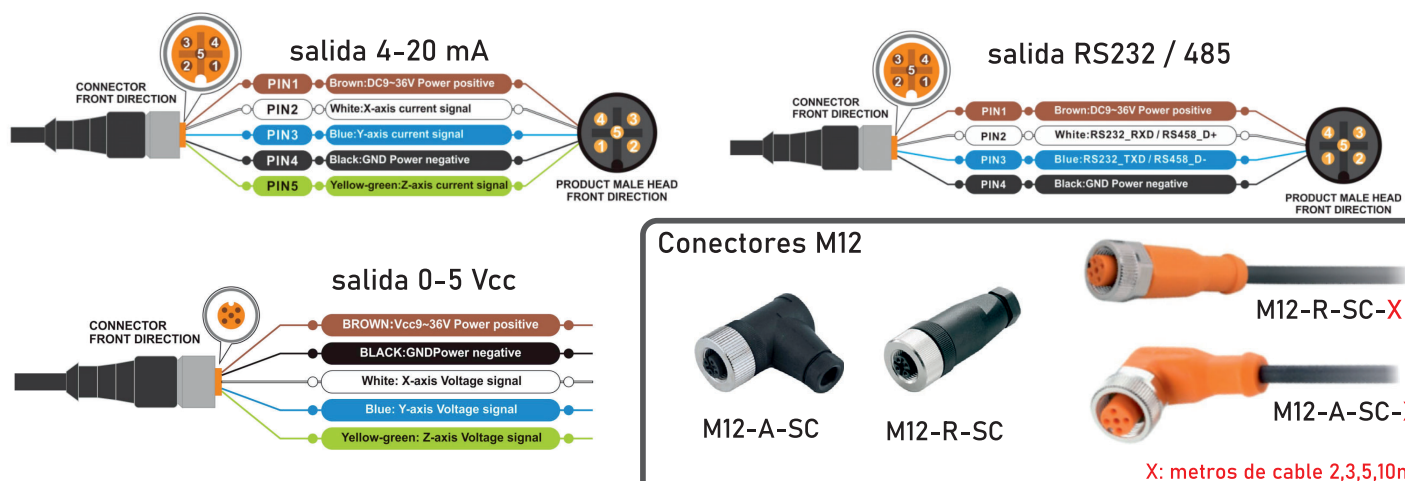
Parámetro	Valor	unidad
Aceleración	2, 4, 8, 10, 20, 40	g
Velocidad	Velocidad de vibración	m/seg
Amplitud	Amplitud de la vibración	m
Frecuencia / resolución	0-500 / 4	Hz
Temperatura	-20....+150	°C



dimensiones



conexión eléctrica



variante DKG-392

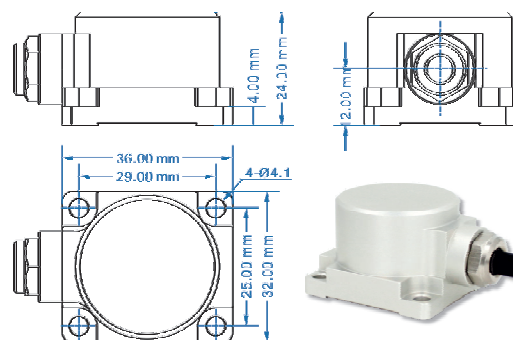
DKG392, modelo únicamente con salida RS485, que mediante el procesamiento FFT interno puede entregar directamente, aceleración, frecuencia de vibración, velocidad, amplitud y temperatura. Dimensiones y características eléctricas iguales al modelo DKF-39

variante DKM-39x

DKM39x, salida es mediante 2 metros de cable.

Variante mecánica.

Tiene las mismas características eléctricas que el modelo DKF.



referencia

MODELO	EJES	X-: Señal de salida	XX-: Rango	X-: Montaje
DFK-39-	1: 1 EJE	0: 0-5 Vcc	02: $\pm 2g$	T: estándar
DKM-39-	2: 2 EJES	4: RS485	04: $\pm 4g$	A: con base magnética
DKG-392*	3: 3 EJES	8: 4-20 mA	08: $\pm 8g$	B: con base en ángulo
*Solo salida RS485 y 3 ejes.			10: $\pm 10g$	
			20: $\pm 20g$	
			40: $\pm 40g$	