

SNS-ABS03

ACELERÔMETRO TRIAXIAL $\pm 2g / \pm 5g / \pm 16g$

Os acelerômetros triaxiais da série SNS-ABS03 são construídos com tecnologia MEMS, dispositivos semicondutores com integração eletrônica. Suas principais características são:

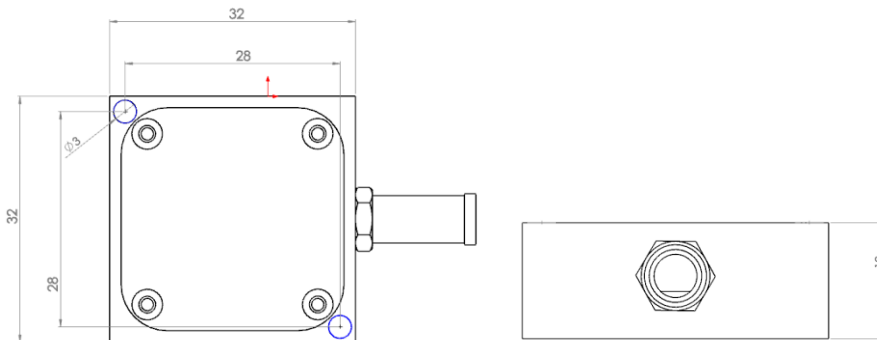
- ✓ Medição da componente DC da aceleração;
- ✓ Saídas de tensão independentes para cada eixo;
- ✓ Alimentação de 5V com baixo consumo;
- ✓ Caixa com alta resistência mecânica em alumínio anodizado (32x32x12mm).



As principais aplicações são:

- ✓ Ensaios estruturais
- ✓ Análise de vibração
- ✓ Análise de movimento

Dimensões



Características Técnicas

Característica	SNS-ABS03-X2-Y2-Z2			SNS-ABS03-X5-Y5-Z5			SNS-ABS03-X16-Y16-Z16		
	Mín	Típ	Máx	Mín	Típ	Máx	Mín	Típ	Máx
Faixa de Medição [g]	± 2	$\pm 2,5$		± 5	± 6		± 16	± 19	
Sensibilidade [mV/g]	410	462	514	170	191	212	56	62	68
Não linearidade [%]		$\pm 0,2$			$\pm 0,2$			$\pm 0,3$	
Tensão de saída 0g [V]		1,65V			1,65			1,65	
Resposta em frequência [Hz]	X: 0 -1500 Y: 0 -1500 Z: 0 - 500			X: 0 -1500 Y: 0 -1500 Z: 0 - 500			X: 0 -1500 Y: 0 -1500 Z: 0 - 500		

Característica	SNS-ABS03-X2-Y2-Z2	SNS-ABS03-X5-Y5-Z5	SNS-ABS03-X16-Y16-Z16
Dens. de ruído [$\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ rms]	350	350	420
Faixa da tensão de saída [V]	0,1 a 2,8		
Tensão de Alimentação [V]	4,0 a 12,0 – 5,0V recomendado		
Consumo [μA] - típico	500		
Dimensões [mm]	32 x 32 x 12 (comp x larg x alt)		
Temperatura de Operação [°C]	0 a 50		
Aceleração máx. [g]	10.000		

Ligação dos sinais (a partir de 2018)

Marrom	Brown	Exc: 4 a 12 V
Verde	Green	X
Amarelo	Yellow	Y
Branco	White	Z
Preto	Black	GND

Codificação para fornecimento

Código	Descrição
SNS-ABS03-X2-Y2-Z2-Lx-c	Acelerômetro triaxial MEMS, +/-2g, alimentação 5V, caixa de alumínio.
SNS-ABS03-X5-Y5-Z5-Lx-c	Acelerômetro triaxial MEMS, +/-5g, alimentação 5V, caixa de alumínio.
SNS-ABS03-X16-Y16-Z16-Lx-c	Acelerômetro triaxial MEMS, +/-16g, alimentação 5V, caixa de alumínio.

(1) x – comprimento do cabo em metros – padrão x=5.

(2) c – tipo de conector:

c = OMITIDO : sem conector, vias despontadas.

Revisões

Produto

Revisão	data	Alteração
2	Ago/2017	Alimentação e saída modificadas, cabo.
3	Março/2019	Nova caixa

Data Sheet

Revisão	data	Alteração
A	Abr/2018	
B	Outt/2019	Nova caixa