

SNS-ABS05

ACELERÔMETRO TRIAXIAL $\pm 2g / \pm 10g / \pm 40g$
BAIXO RUÍDO

Os acelerômetros triaxiais da série SNS-ABS05 são construídos com tecnologia MEMS, dispositivos semicondutores com integração eletrônica. Suas principais características são:

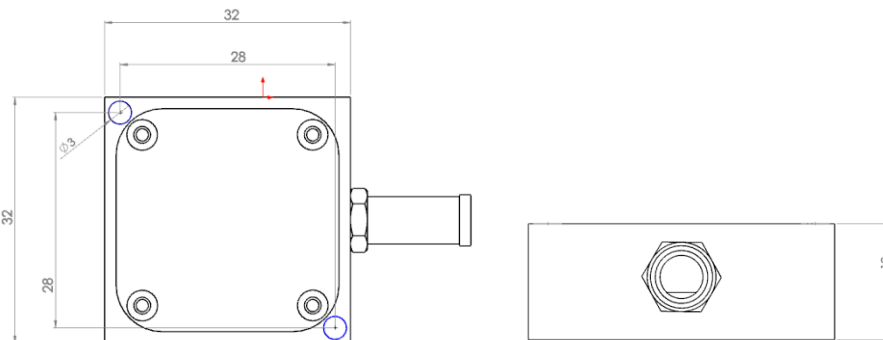
- ✓ Medição da componente DC da aceleração;
- ✓ Saídas de tensão independentes para cada eixo;
- ✓ Alimentação de 5V com baixo consumo;
- ✓ Caixa com alta resistência mecânica em alumínio anodizado (32x32x12mm).



As principais aplicações são:

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

Dimensões



Características Técnicas

Característica	SNS-ABS05-X2-Y2-Z2			SNS-ABS05-X10-Y10-Z10			SNS-ABS05-X40-Y40-Z40		
	Mín	Típ	Máx	Mín	Típ	Máx	Mín	Típ	Máx
Faixa de Medição [g]		$\pm 2,0$			± 10			± 40	
Sensibilidade [mV/g]	368	400	432	73,6	80	86,4	18,4	20	21.6
Não linearidade [%]		$\pm 0,1$			$\pm 0,1$			$\pm 0,1$	
Tensão de saída 0g [V]		1,8			1,8			1,8	
Resposta em frequência [Hz]	0 -1000			0 -1000			0 -1000		
Dens. de ruído [$\mu g/\sqrt{Hz}$ rms]	20			80			320		
Faixa da tensão de saída [V]	0,1 a 2,8 (prelim)								
Tensão de Alimentação [V]	4,0 a 12,0 - 5,0V recomendado								

Característica	SNS-ABS05-X2-Y2-Z2	SNS-ABS05-X10-Y10-Z10	SNS-ABS05-X40-Y40-Z40
Consumo [μ A] - típico	500 (prelim)		
Dimensões [mm]	32 x 32 x 12 (comp x larg x alt)		
Temperatura de Operação [°C]	0 a 50		
Aceleração máx. (desligado) [g]	4.000		

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-ABS05-X2-Y2-Z2-Lx-c	Acelerômetro triaxial MEMS, +/-2g, alimentação 5V, caixa de alumínio.
SNS-ABS05-X5-Y5-Z5-Lx-c	Acelerômetro triaxial MEMS, +/-5g, alimentação 5V, caixa de alumínio.
SNS-ABS05-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
1	Out/2019	

Data Sheet

Revisão	data	Alteração
A	Out/2019	