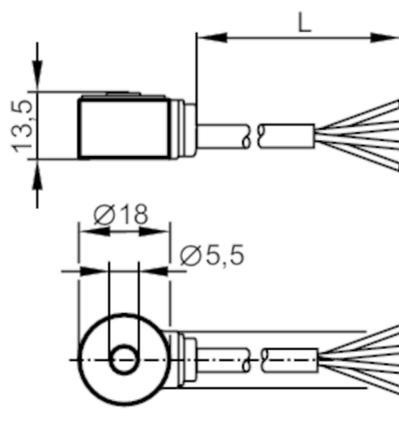


# VSA205



## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



### Características do produto

Intervalo de medição de vibração	[g]	-150...150
Escala de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medição		capacitivo

### Aplicação

Característica especial	Cabo blindado; Adequação para calhas articuladas
Formato	para ligação à electrónica de diagnóstico externa VSE
Aplicação	detecção da vibração

### Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	7,2...10,8 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 15
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Modelo do sensor		Sistema microeletromecânico (MEMS)

### Saídas

Corrente da saída analógica	[mA]	0...10
Carga máx.	[Ω]	300

### Faixa de medição / de ajuste

Intervalo de medição de vibração	[g]	-150...150
Escala de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medição		capacitivo
Sensibilidade	[μA/g]	35,5
Número de eixos de medição		1

# VSA205



## Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Precisão/desvios		
Desvio de linearidade	0,2 %	
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura de armazenamento [°C]	-20...80	
Humidade relativa máx. do ar [%]	80; (40 °C: 50 % sem condensação)	
Proteção	IP 67	
Testes/aprovações		
CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [anos]		2104
Aprovação UL	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de ficheiro UL	E251902
Dados mecânicos		
Peso [g]		309,7
Tipo de montagem		parafuso de montagem
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Binário de aperto [Nm]		5
Mechanische Überlastfestigkeit [g]		500
Adequação para calhas articuladas		sim
Adequação para calhas articuladas	Raio de flexão para instalação fixa	: mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo
	Raio da dobra para aplicações flexíveis	: mín. 15 x diâmetro do cabo
Acessórios		
Items fornecidos		Parafuso cilíndrico: 1 x M5 x 20, Torx 15
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças
conexão elétrica		
Cabo: 10 m, PUR, Ø 4 mm, blindado; Comprimento máximo do cabo: 250 m; fio dreno aplicado ao invólucro; 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
azul	GND	
preto	test	
castanho	L+	
branco	Out	
Blindagem	malha de blindagem	