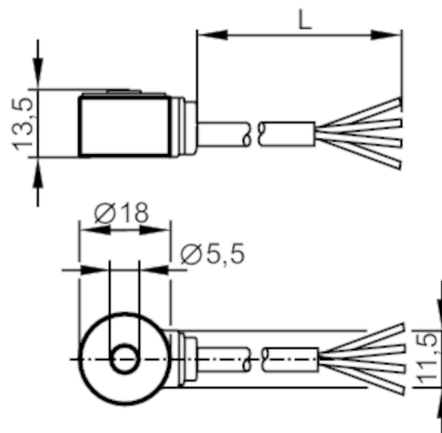


Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



Características do produto

Vibração da área de medição	[g]	-150...150
Faixa de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medida		capacitivo

Área de aplicação

Característica especial	cabo blindado; Tolerâncias para dobras e deslocamentos
Modelo	para conexão da eletrônica diagnóstica externa VSE
Aplicação	detecção da vibração

Dados elétricos

Tensão de operação	[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

Vibração da área de medição	[g]	-150...150
Faixa de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medida		capacitivo
Sensibilidade	[μA/g]	35,5
Número de eixos de medição		1

Precisão / desvios

Desvio de linearidade		0,2 %
-----------------------	--	-------

VSA205



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...80
Umidade relativa do ar máx.	[%]	80; (40 °C: 50 % sem condensação)
Proteção		IP 67

Certificações / testes		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[anos]	2104
Certificado UL	Ta	80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número do arquivo UL	E251902

Dados mecânicos		
Peso	[g]	309,7
Tipo de montagem		parafuso de montagem
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	5
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		sim
Tolerâncias para dobras e deslocamentos	Raio de flexão para instalação fixa	: mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo
	raio de flexão em aplicação flexível	: mín. 15 x diâmetro do cabo

Acessórios	
Material incluído	Parafuso cilíndrico: 1 x M5 x 20, Torx 15

Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

conexão elétrica	
cabo: 10 m, PUR, Ø 4 mm, blindado; Comprimento máx. do cabo: 250 m; condutor de referência conectado ao invólucro; 4 x 0,14 mm²	
azul	GND
preto	test
marrom	L+
branco	Out
blindagem	condutor de referência