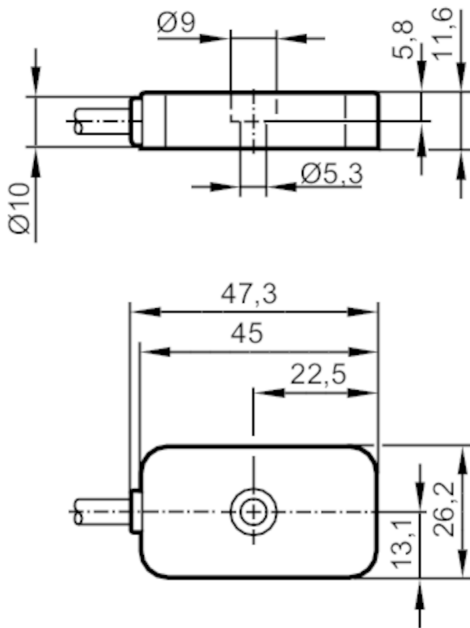


VSM101

Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



Características do produto		
Vibração da área de medição	[g]	-40...40
Faixa de frequência	[Hz]	0...4500
Princípio de medida		capacitivo
Campo de aplicação		
Característica especial		Tolerâncias para dobras e deslocamentos
Dados elétricos		
Tensão de polarização (bias) DC	[V]	11...16
Corrente de operação	[mA]	4...6
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)
Faixa de medição / de ajuste		
Vibração da área de medição	[g]	-40...40
Faixa de frequência	[Hz]	0...4500
Princípio de medida		capacitivo
Sensibilidade transversal máx.	[%]	5
Número de eixos de medição		3
Precisão / desvios		
Precisão		0...3 kHz: +/- 10 % 3...4,5 kHz: 3 dB



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Sensibilidade de medição	100 mV/g
Desvio de linearidade [% de duração]	2

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...100
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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...3000 Hz
MTTF	[anos]	529

Dados mecânicos

Peso	[g]	187,2
Tipo de montagem		parafuso de montagem
Dimensões	[mm]	26,2 x 47,3 x 11,6
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável/ 444)
Máx. torque de aperto	[Nm]	3,5
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		sim
Tolerâncias para dobras e deslocamentos	raio de flexão em aplicação flexível	mín. 10 x diâmetro do cabo
	Raio de flexão para instalação fixa	mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo

Acessórios

Material incluído	parafuso de sextavado interno: 1 x M5 x 12
-------------------	--

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

cabo: 3 m, PUR, Ø 4,9 mm; Comprimento máx. do cabo: 250 m; tela (conectado ao invólucro); 5 x 0,14 mm²

marrom IEPE X
branco IEPE Z
azul GND
preto autoteste
cinza IEPE Y
amarelo tela