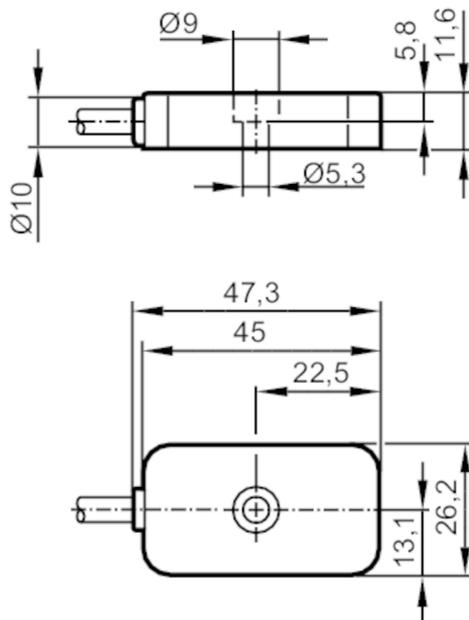


VSM104



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



Características do produto

Intervalo de medição de vibração	[g]	-40...40
Escala de frequência	[Hz]	0...4500
Princípio de medição		capacitivo

Aplicação

Característica especial	Cabo blindado; Adequação para calhas articuladas
-------------------------	--

Dados elétricos

Tensão de polarização (bias) DC	[V]	11...16
Corrente de funcionamento	[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

Intervalo de medição de vibração	[g]	-40...40
Escala de frequência	[Hz]	0...4500
Princípio de medição		capacitivo
Sensibilidade transversal máx.	[%]	5
Número de eixos de medição		3

Precisão/desvios

Precisão	0...3 kHz: +/- 10 %
----------	---------------------

VSM104



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

	3...4,5 kHz: 3 dB
Sensibilidade de medição	100 mV/g
Desvio de linearidade [% de duração]	2

Condições de funcionamento

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

Testes/aprovações

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

Dados mecânicos

Peso [g]	427,6	
Tipo de montagem	parafuso de montagem	
Dimensões [mm]	26,2 x 47,3 x 11,6	
Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável/ 444)	
Binário de aperto [Nm]	3,5	
Adequação para calhas articuladas	sim	
Adequação para calhas articuladas	Raio da dobra para aplicações flexíveis Raio de flexão para instalação fixa	mín. 10 x diâmetro do cabo mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo

Acessórios

Itens fornecidos	parafuso de sextavado interno: 1 x M5 x 12
------------------	--

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Cabo: 10 m, PUR, Ø 4,9 mm, blindado; Comprimento máximo do cabo: 250 m; blindagem (ligada ao invólucro); 5 x 0,14 mm²

castanho IEPE X
branco IEPE Z
azul GND
preto autoteste
cinza IEPE Y
amarelo blindagem