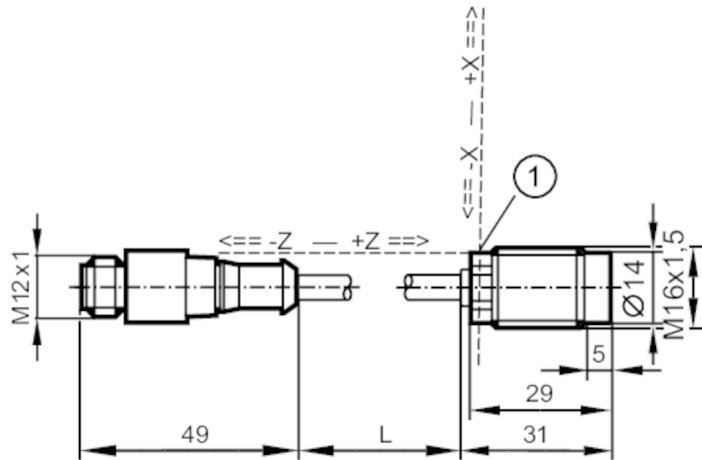


VSM102



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



1 marcação para alinhamento X



Características do produto

Vibração da área de medição	[g]	-40...40
Faixa de frequência	[Hz]	1...4500
Princípio de medida		capacitivo

Área de aplicação

Característica especial	Tolerâncias para dobras e deslocamentos
-------------------------	---

Dados elétricos

Tensão de polarização (bias) DC	[V]	13...16
Corrente de operação	[mA]	4...10
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]	1...4500
Princípio de medida		capacitivo
Sensibilidade transversal máx.	[%]	5
Número de eixos de medição		2

Precisão / desvios

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

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
----------------------	------	----------



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...85
Proteção		IP 67

Certificações / testes

EMC	EN IEC 61000-6-2	
	EN IEC 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...2000 Hz
MTTF	[anos]	1233
Certificado UL	Ta	< 75 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número do arquivo UL	E251902

Dados mecânicos

Peso	[g]	79,7
Tipo de montagem		M16 x 1,5
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	8
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

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

cabo: 0,6 m, PUR, Ø 4,9 mm; 4 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A



- 1 IEPE X
- 2 IEPE Z
- 3 GND
- 4 Teste