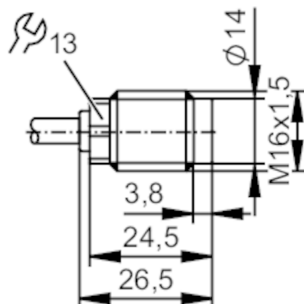


Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



Características do produto

Vibração da área de medição	[g]	-25...25
Faixa de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medida		capacitivo

Campo 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]	-25...25
Faixa de frequência	[Hz]	1...10000
Princípio de medida		capacitivo
Sensibilidade	[μA/g]	142
Número de eixos de medição		1

Precisão / desvios

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

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-30...85
Aviso sobre a temperatura do ambiente		cULus: < 80 °C



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

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

Certificações / testes

EMC	EN IEC 61000-6-2 2019	
	EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[anos]	2642

Dados mecânicos

Peso	[g]	257,5
Tipo de montagem		M16 x 1,5
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	8
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

Notas

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

conexão elétrica

cabo: 6 m, PUR, Ø 5 mm, blindado; Comprimento máx. do cabo: 250 m; condutor de referência conectado ao invólucro; 4 x 0,25 mm²

azul	GND
marrom	L+
preto	test
branco	OUT
blindagem	condutor de referência