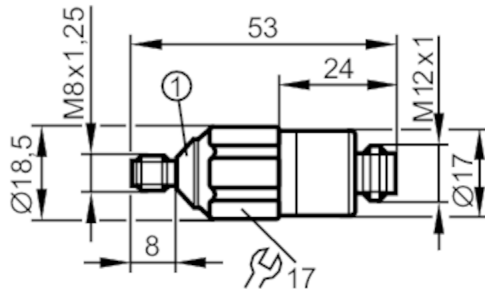


VSA001



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



1 ângulo do cone = 90°



Características do produto

Vibração da área de medição	[g]	-25...25
Faixa de frequência	[Hz]	1...6000
Princípio de medida		capacitivo

Campo de aplicação

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...6000
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...125
Aviso sobre a temperatura do ambiente		cULus: < 85 °C

VSA001



Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...125
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K

Certificações / testes

EMC	EN 61000-6-2	
	EN 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]	1701

Dados mecânicos

Peso	[g]	50
Tipo de montagem		M8 x 1,25
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	8
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500

Acessórios

Material incluído	Arruela plana, cônico
-------------------	-----------------------

Notas

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

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 250 m



1	L+ (+9 V)
2	I out
3	GND
4	Test