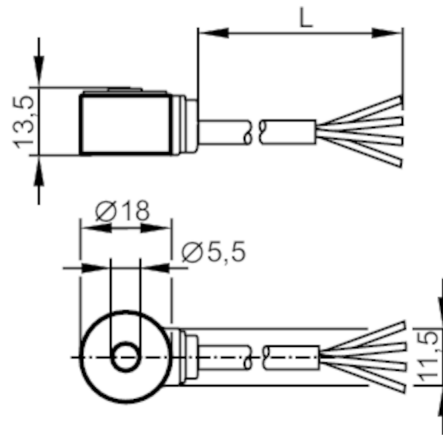


# VSA005



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



### Características del producto

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo

### Campo de aplicación

Característica especial	Cable apantallado; Aptitud para cadenas portacables
Versión	para la conexión a electrónicas de diagnóstico externas VSE
Aplicación	detección de vibraciones

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	7,2...10,8 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 15
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Tipo de sensor		sistema microelectromecánico (MEMS)

### Salidas

Salida analógica de corriente	[mA]	0...10
Carga máx.	[Ω]	300

### Rango de configuración / medición

Rango de medición de vibraciones	[g]	-25...25
Rango de frecuencia	[Hz]	1...10000
Principio de medición		capacitivo
Sensibilidad	[μA/g]	142
Número de ejes de medición		1

# VSA005



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

Precisión / variaciones		
Desvío de la linealidad	0,2 %	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Nota sobre la temperatura ambiente	cULus: < 80 °C	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20...80	
Humedad relativa del aire máx. [%]	80; (40 °C: 50 % sin condensación)	
Grado de protección	IP 67	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-20	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF [años]	2660	
Datos mecánicos		
Peso [g]	323,5	
Tipo de montaje	tornillo de montaje	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete [Nm]	5	
Mechanische Überlastfestigkeit [g]	500	
Aptitud para cadenas portacables	sí	
Aptitud para cadenas portacables	Radio de curvatura para instalación fija	: mín. 4 x diámetro del cable
	radio de curvatura para uso flexible	: mín. 15 x diámetro del cable
Accesorios		
Componentes incluidos	Tornillo cilíndrico: 1 x M5 x 20, Torx 15	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	
Conexión eléctrica		
Cable: 10 m, PUR, Ø 4 mm, apantallado; Longitud máx. del cable: 250 m; hilo de blindaje conectado a la carcasa; 4 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
azul	GND	
negro	test	
marrón	L+	
blanco	Out	
Apantallado	hilo de blindaje	