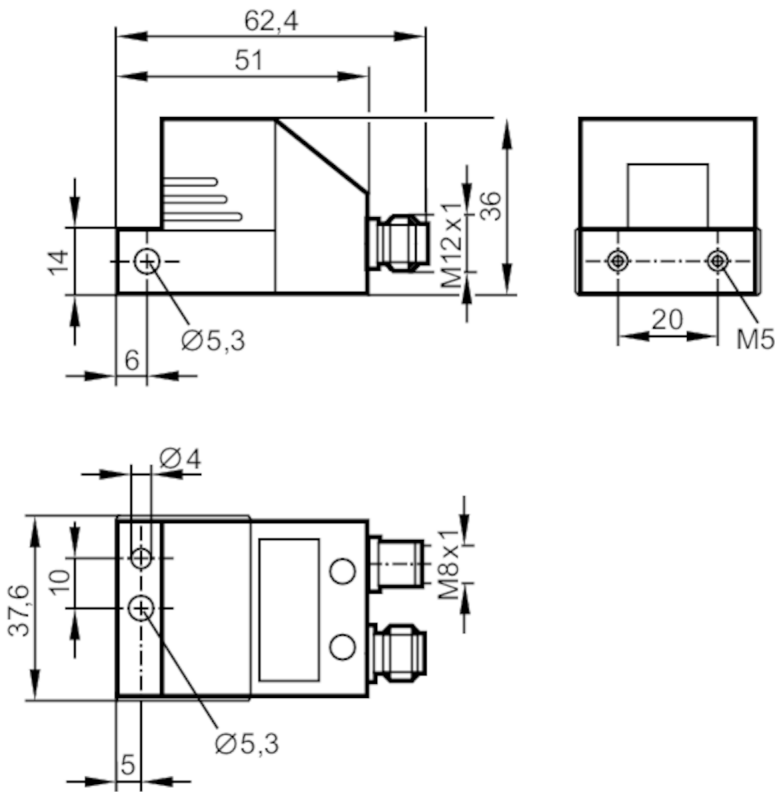




Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR



Características del producto		
Rango de medición de vibraciones	[mm/s]	0...500; (en función de la frecuencia de vibración)
Rango de frecuencia	[Hz]	2...1000
Principio de medición		capacitivo
Campo de aplicación		
Aplicación		Detector de vibraciones según ISO 10816
Función de autotest		sí
Función Heartbeat		sí
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	9,6...30 DC; (o a través de USB (salidas de conmutación no activas))
Consumo de corriente	[mA]	< 70
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Tipo de sensor		Acelerómetro micromecánico
Entradas/salidas		
Número total de entradas y salidas		3; (configurable)



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Número de entradas y salidas		Número de entradas analógicas: 1; Número de salidas digitales: 2; Número de salidas analógicas: 1	
Entradas			
Número de entradas analógicas		1	
Entrada analógica de corriente [mA]		4...20	
Salidas			
Señal de salida		señal de conmutación; señal analógica	
Número de salidas digitales		2	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]		2	
Corriente de salida mínima [mA]		100	
Número de salidas analógicas		1	
Salida analógica de corriente [mA]		4...22	
Carga máx. [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500	
Configuración de fábrica		Umbral de la salida: normalmente cerrado	
		punto de conmutación prealarma: 2,8 mm/s	
		punto de conmutación alarma principal: 4,5 mm/s	
		Rango de frecuencia: 10...1000 Hz	
		método de medición: RMS	
		unidad: mm/s	
Protección contra cortocircuitos		sí	
Resistente a sobrecargas		sí	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición de vibraciones [mm/s]		0...500; (en función de la frecuencia de vibración)	
Rango de frecuencia [Hz]		2...1000	
Principio de medición		capacitivo	
Número de ejes de medición		1	
Precisión / diferencias			
Error de medición [% del valor final]		± 3%	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		USB	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente [°C]		-30...60	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-30...85	
Grado de protección		IP 67	



Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV contacto de descarga / 15 kV descarga de aire
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV sonda de acoplamiento capacitiva, puesta a tierra
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	entorno industrial
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [años]		148
Datos mecánicos		
Peso [g]		226,85
Tipo de montaje		Conjunto de montaje M5 / M8
Dimensiones [mm]		36 x 37,6 x 62,4
Materiales		Carcasa: Zinc conformado a presión niquelado
Par de apriete [Nm]		7
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Función	6 x LED, verde
	prealarma	1 x LED, amarillo
	alarma principal	1 x LED, rojo
	Valores de medición	Visualización digital, rojo / amarillo / verde 4 dígitos
Elementos de mando	2	Botón pulsador
Memorias de datos		
Memoria del histórico		sí
Tipo de almacenamiento de datos		memoria circular; FIFO
Tiempo real		sí; UTC, protegido por batería tampón
Lugar de almacenamiento		interno
Intervalo de almacenamiento		5 min
Tamaño de memoria		686774 registros de datos
Accesorios		
Componentes incluidos		Anillo elástico
		tornillo
		adaptadores: 1 x M8 x M5
Notas		
Cantidad por pack		1 unid.

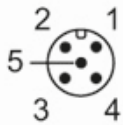


Detector de vibraciones

VIBRATION SENSOR

Conexión eléctrica - Conexión de proceso

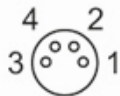
Conector: 1 x M12; codificación: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 Umbral de la salida Salida analógica
3	L-
4	Out 2 Umbral de la salida
5	In 4...20 mA

Conexión eléctrica - USB

Conector: 1 x M8; codificación: A



1	VCC (5 V)
2	USB D-
3	L -
4	USB D+