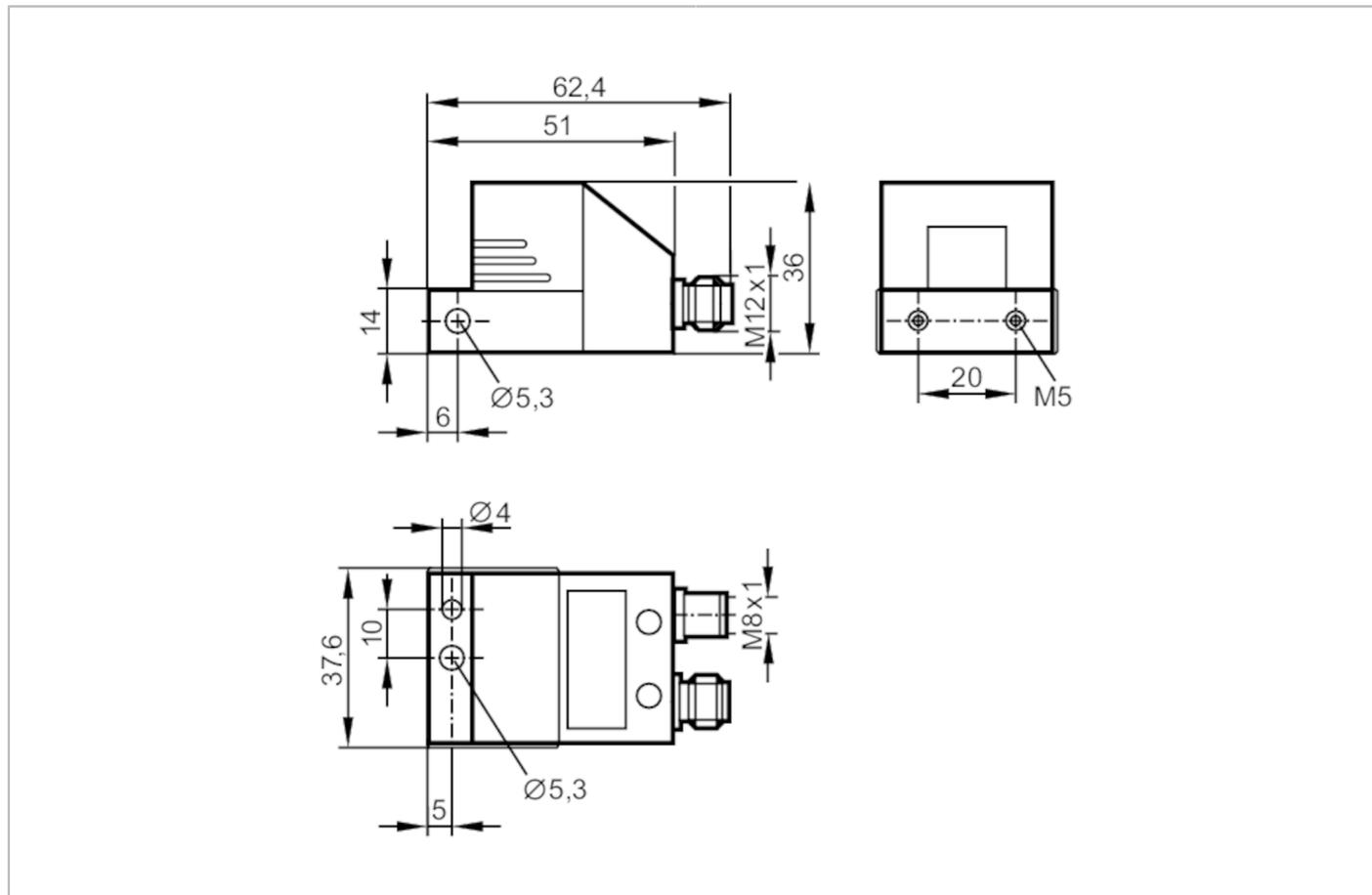




Detector de vibraciones

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 carga 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	salida de conmutación: 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 / variaciones		
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 descarga de contacto / 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		
Indicación	función	6 x LED, verde
	prealarma	1 x LED, amarillo
	alarma principal	1 x LED, rojo
	valores de medición	pantalla con LED de 7 segmentos, rojo / amarillo / verde 4 dígitos
Elementos de manejo	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.

VNB001



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 salida de conmutación salida analógica
3	L-
4	Out 2 salida de conmutación
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+