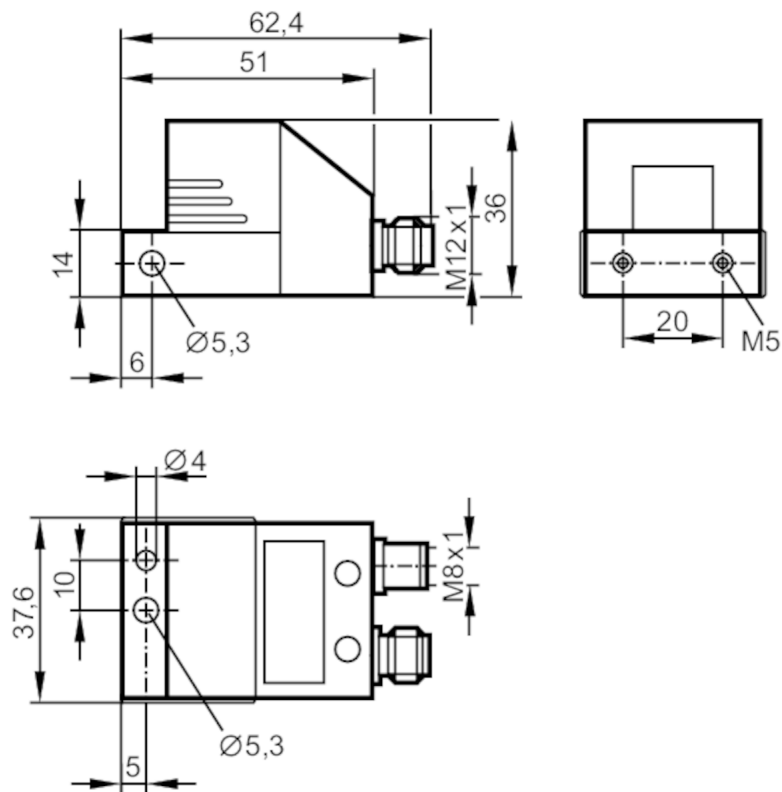


VNB001



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR



Características do produto		
Intervalo de medição de vibração	[mm/s]	0...500; (depende da frequência de vibração)
Escala de frequência	[Hz]	2...1000
Princípio de medição		capacitivo
Aplicação		
Aplicação		sensor de vibração conforme ISO 10816
Função de auto-teste		sim
Função Heartbeat		sim
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	9,6...30 DC; (ou através de USB (saídas de comutação não ativas))
Consumo de corrente	[mA]	< 70
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Modelo do sensor		sensor de aceleração micromecânica
Entradas/saídas		
Quantidade total de entradas e saídas		3; (configurável)



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas analógicas: 1; Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Entradas			
Quantidade de entradas analógicas		1	
Entrada analógica (corrente) [mA]		4...20	
Saídas			
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico	
Quantidade de saídas digitais		2	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2	
Corrente mínima de carga [mA]		100	
Quantidade de saídas analógicas		1	
Corrente da saída analógica [mA]		4...22	
Carga máx. [Ω]		9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500	
Configuração de fábrica		saída de comutação: normalmente fechado	
		ponto de comutação do alarme prévio: 2,8 mm/s	
		ponto de comutação do alarme principal: 4,5 mm/s	
		Escala de frequência: 10...1000 Hz	
		métodos de medição: RMS	
		unidade: mm/s	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Intervalo de medição de vibração [mm/s]		0...500; (depende da frequência de vibração)	
Escala de frequência [Hz]		2...1000	
Princípio de medição		capacitivo	
Número de eixos de medição		1	
Precisão/desvios			
Erro de medição [% do valor final]		± 3%	
Interfaces			
Interface de comunicação		USB	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente [°C]		-30...60	
Temperatura de armazenamento [°C]		-30...85	
Proteção		IP 67	
Testes/aprovações			
CEM	EN 61000-4-2 ESD		4 kV descarga de contacto / 15 kV descarga de ar
	EN 61000-4-3		10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst		4 kV sonda de biela capacitiva, aterrada
	EN 61000-4-6		10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4		Ambiente industrial



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [anos]		148

Dados mecânicos

Peso [g]	226,85
Tipo de montagem	kit de montagem M5 / M8
Dimensões [mm]	36 x 37,6 x 62,4
Materiais	invólucro: zinco moldado sob pressão niquelado
Binário de aperto [Nm]	7

Visualizadores/elementos de funcionamento

Visualizador	função	6 x LED, verde
	alarme prévio	1 x LED, amarelo
	alarme principal	1 x LED, vermelho
	valores medidos	visualizador LED de 7 segmentos, vermelho / amarelo / verde 4 dígitos
Elementos de funcionamento	2	Botão

Memória de dados

Memória histórica	sim
Versão da memória de dados	memória cíclica; FIFO
Clock de tempo real (RTC)	sim; UTC, bateria armazenada
Local de armazenamento	interna
Intervalo de armazenamento	5 min
Tamanho da memória	686774 registros

Acessórios

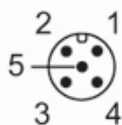
Items fornecidos	anilha de mola
	parafuso
	adaptador: 1 x M8 x M5

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica - Conexão de processo

Conexão: 1 x M12; codificação: A



1	L+ (9,6...30 V DC)
2	Out 1 saída de comutação saída analógica
3	L-
4	Out 2 saída de comutação
5	In 4...20 mA

VNB001



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

conexão elétrica - USB

Conexão: 1 x M8; codificação: A



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