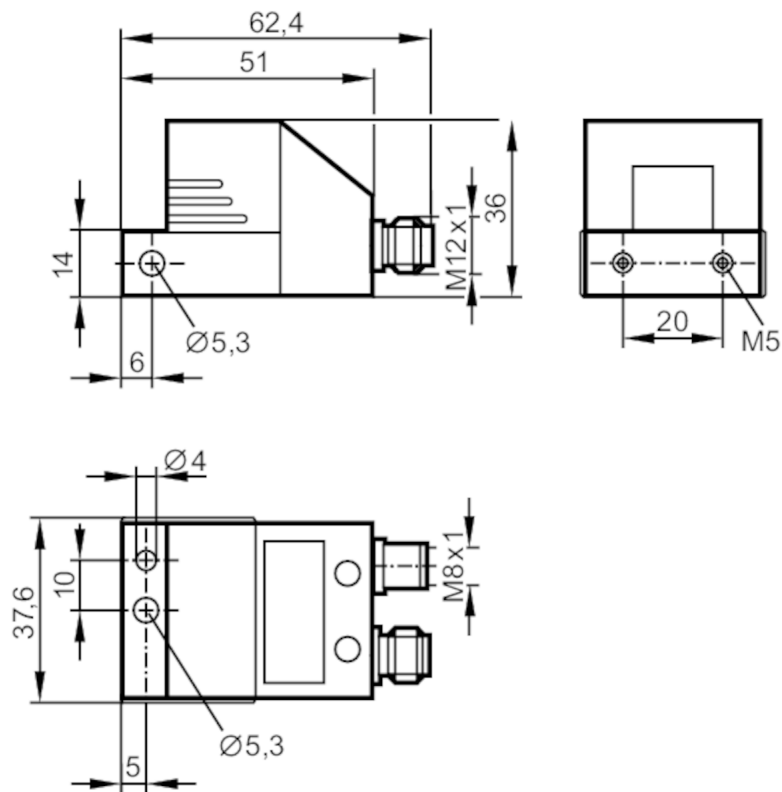


VNB001



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR



Características do produto	
Vibração da área de medição[mm/s]	0...500; (depende da frequência de vibração)
Faixa de frequência [Hz]	2...1000
Princípio de medida	capacitivo
Área de aplicação	
Aplicação	sensor de vibração conforme ISO 10816
Função de auto-teste	sim
Heartbeat	sim
Dados elétricos	
Tensão de operação [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; (configuráveis)
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas analógicas: 1; Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

Entradas		
Quantidade de entradas analógicas		1
Corrente da entrada analógica [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 de saída mínima [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
Ajuste 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 faixa de frequência: 10...1000 Hz métodos de medição: RMS unidade: mm/s
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Vibração da área de medição [mm/s]		0...500; (depende da frequência de vibração)
Faixa de frequência [Hz]		2...1000
Princípio de medida		capacitivo
Número de eixos de medição		1
Precisão / desvios		
Erro de medição [% do valor final]		± 3%
Interfaces		
Interface de comunicação		USB
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]		-30...60
Temperatura de armazenamento [°C]		-30...85
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga 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
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms / n=1000
MTTF [anos]		148



Sensor de vibração

VIBRATION SENSOR

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
Máx. torque de aperto	[Nm]	7

Displays / elementos de operação		
Display	Função	6 x LED, verde
	alarme prévio	1 x LED, amarelo
	alarme principal	1 x LED, vermelho
	valores de medição	Display do LED de 7 segmentos, vermelho / amarelo / verde 4 dígitos
Elementos operacionais	2	Botão

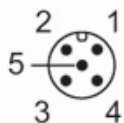
Memória de dados		
Memória histórica		sim
Versão da memória de dados		memória cíclica; FIFO
Clock de tempo real (RTC)		sim; UTC, bateria armazenada
Local de armazenamento		interna
Intervalo de armazenamento		5 min
Tamanho da memória		686774 registros

Acessórios		
Material incluído		arruela da mola
		parafuso
		adaptador: 1 x M8 x M5

Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

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+