

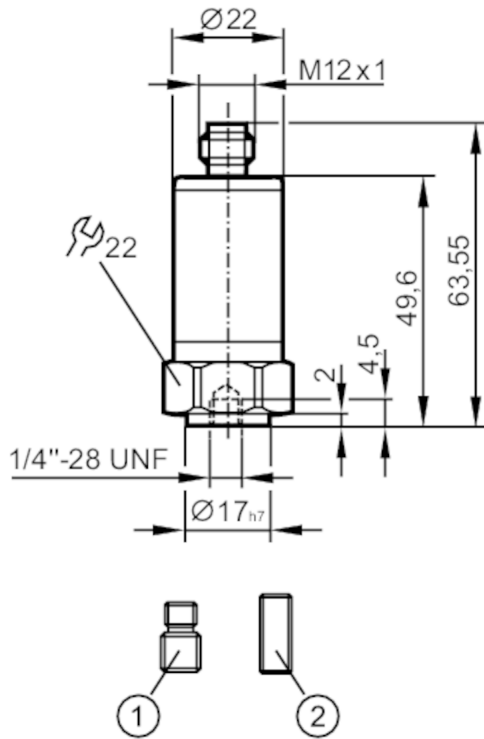
VVB020



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

a versão BC de hardware possui uma faixa de temperatura ambiente temporariamente alterada



- 1 Pino de enroscar 1/4"-28 UNF / M8
2 Pino de enroscar 1/4"-28 UNF



Características do produto

Escala de frequência	[Hz]	2...10000
Princípio de medição		capacitivo
v-RMS		
Intervalo de medição de vibração	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Intervalo de medição de vibração	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Aplicação

Aplicação	máquinas de tamanho médio, potência < 300 kW, velocidade de rotação > 600 rpm
-----------	---

Dados elétricos

Tensão de funcionamento	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 50
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Modelo do sensor		Sistema microeletromecânico (MEMS)	
Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link	
Conceção elétrica		PNP/NPN; (configurável)	
Quantidade de saídas digitais		2	
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2	
Corrente máx. de carga por saída [mA]		100	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Aviso sobre o ponto de comutação SP		parametrizável	
Escala de frequência [Hz]		2...10000	
Princípio de medição		capacitivo	
Número de eixos de medição		1	
v-RMS			
Intervalo de medição de vibração [mm/s]		0...45	
Ponto de comutação SP [mm/s]		0,2...45	
Ponto de reposição rP [mm/s]		0...44,8	
Em passos de [mm/s]		0,2	
a-Peak / a-RMS			
Intervalo de medição de vibração		0...50 g	0...490,3 m/s²
Ponto de comutação SP		0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Ponto de reposição rP		0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Em passos de		0,2 g	2 m/s²
Crest			
Intervalo de medição de vibração		1...50	
Ponto de comutação SP		2...50	
Ponto de reposição rP		1...49	
Em passos de		1	
Medição de temperatura			
Intervalo de medição [°C]		-30...80	
Resolução [°C]		0,1	
Ponto de comutação SP [°C]		-28...80	
Ponto de reposição rP [°C]		-30...78	



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Em passos de	[°C]	2
Precisão/desvios		
Precisão		$\leq 4 \text{ kHz } \pm 10 \%$; $\geq 4...10 \text{ kHz: } < 3 \text{ dB}$
Precisão	[K]	$\pm 2,5 \text{ K} + (0,2 \times (\text{Umgebungstemperatur} - \text{Oberflächentemperatur}))$
Desvio de linearidade		2 %
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		Software
Funções de diagnóstico		autoteste
Interfaces		
Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9: 2013-07
Perfil		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Dados do processo analógico		10
Dados do processo binário		2
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	3,6
Funções IO-Link (acíclico)		Filtro para v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histerese; janela; pontos de comutação; lógica de comutação
DeviceIDs suportados	Modo de funcionamento	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-30...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K
Testes/aprovações		
CEM	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
		500 g 1 ms
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[anos]	299
Aprovação UL	Ta	-30...60 °C
	Número de aprovação UL	L002
Dados mecânicos		
Peso	[g]	116,5
Tipo de montagem		Pino de enroscar

VVB020



Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Materiais	invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Binário de aperto	[Nm]	8
Acessórios		
Items fornecidos	Pino de enroscar: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	Pino de enroscar: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
Notas		
Notas	a versão BC de hardware possui uma faixa de temperatura ambiente temporariamente alterada	
Quantidade da embalagem	1 peças	
conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máximo do cabo: 20 m		
		
1	L+	
2	OUT2	
3	L-	
4	OUT1 saída de comutação ou IO-Link	