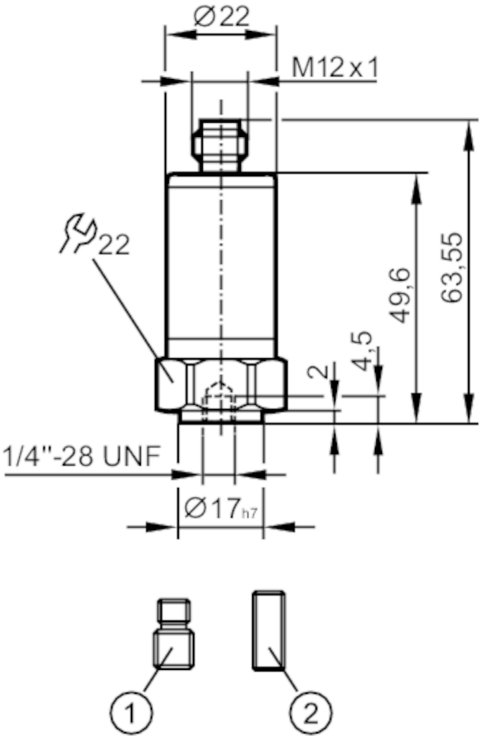
VVB011

Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH



1 Pino rosqueável ¼"-28 UNF / M8
2 Pino rosqueável ¼"-28 UNF

Características do produto			
Faixa de freqüência	[Hz]	2...10000	
Principio de medida		capacitivo	
v-RMS			
Vibração da área de medição	[mm/s]	0...45	
a-Peak / a-RMS			
Vibração da área de medição		0...50 g	0...490,3 m/s²
Campo de aplicação			
Aplicação		máquinas grandes, potência > 300 kW, velocidade de rotação 120...600 rpm	
Dados elétricos			
Tensão de operação	[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	
Modelo do sensor		Sistema microeletromecânico (MEMS)	

VVB011

Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Entradas/saídas			
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 2	
Saídas			
Sinal de saída		sinal de comutação; IO-Link	
Função elétrica		PNP/NPN; (configuráveis)	
Quantidade de saídas digitais		2	
Saída		abertura / fechamento	
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2	
Carga de corrente máx. por saída	[mA]	100	
Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de medição / de ajuste			
Aviso sobre o ponto de comutação SP		parametrizável	
Faixa de freqüência	[Hz]	2...10000	
Principio de medida		capacitivo	
Número de eixos de medição		1	
v-RMS			
Vibração da área de medição	[mm/s]	0...45	
Ponto de comutação SP	[mm/s]	0,2...45	
Ponto de comutação e retorno rP	[mm/s]	0...44,8	
Em passos de	[mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS			
Vibração da área de medição		0...50 g	0...490,3 m/s²
Ponto de comutação SP		0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Ponto de comutação e retorno rP		0...49,8 g	0...488,3 m/s²
Em passos de		0,2 g	2 m/s²
Crest			
Vibração da área de medição		1...50	
Ponto de comutação SP		2...50	
Ponto de comutação e retorno rP		1...49	
Em passos de		1	
Medição de temperatura			
Alcance de medição	[°C]	-30...80	
Resolução	[°C]	0,1	
Ponto de comutação SP	[°C]	-28...80	
Ponto de comutação e retorno rP	[°C]	-30...78	

VVB011

Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Em intervalos de	[°C]	2	
Precisão / desvios			
Precisão		≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
Precisão	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - 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	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9: 2013-07	
Perfil		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
Modo SIO		sim	
Classe de master port exigida		A	
Dados do processo analógicos		10	
Dados do processo binários		2	
Tempo mín. do 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 operação**	**DeviceID**
		Status A (COM2)	1256
		Status B (COM2 / COM3)	1371
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-30...80	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-30...80	
Proteção		IP 67; IP 68; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		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 à vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[anos]	299	
Certificado UL		Ta	-30...70 °C
		Número de aprovação UL	L002
Dados mecânicos			
Peso	[g]	116,5	
Tipo de montagem		Pino rosqueável	

VVB011

Sensor de vibração

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Máx. torque de aperto	[Nm]	8

Acessórios

Material incluído	Pino rosqueável: 1 x 1/4" 28 UNF / M8
	Pino rosqueável: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916

Notas

Quantidade	1 peça

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 saída de comutação ou IO-Link