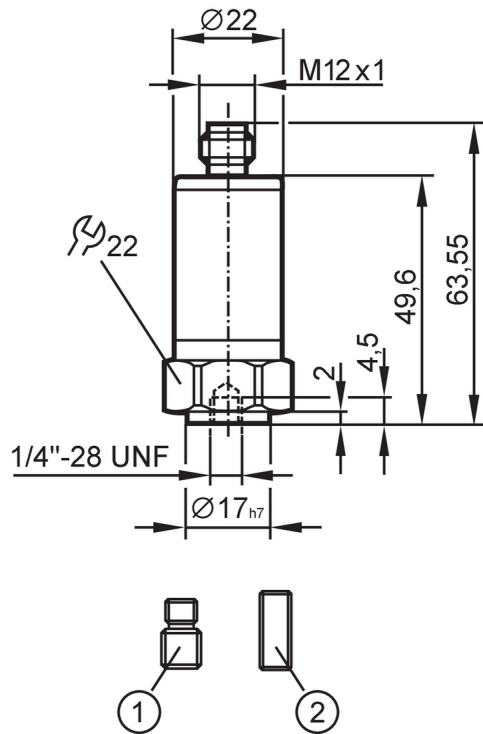


VVB021



Sensor de vibrações

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 Pino rosqueável 1/4\"-28 UNF / M8
2 Pino rosqueável 1/4\"-28 UNF



Características do produto

Faixa de frequência	[Hz]	2...10000
Princípio 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/s ²

Área de aplicação

Aplicação	máquinas de tamanho médio, 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)

Entradas/saídas

Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 2
---------------------------------	----------------------------------



Sensor de vibrações

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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 frequência [Hz]	2...10000	
Princípio 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	
Em intervalos de [°C]	2	
Precisão / desvios		
Precisão	≤ 4 kHz +/-10 %;	



Sensor de vibrações

VIBRATION IO-LINK SWITCH

		$\geq 4...10 \text{ kHz}: < 3 \text{ dB}$
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
Revisão IO-Link		1.1
SDCI-Padrão		IEC 61131-9: 2013-07
Perfil	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Modo SIO		sim
Classe de master port exigida		A
Dados do processo analógicos		10
Dados do processo binários		2
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)	1258
	Status B (COM2 / COM3)	1370
Nota		Para mais informações consulte o arquivo PDF IODD em "downloads"
Status A (COM2)		
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	11,6
Status B (COM2 / COM3)		
Tipo de transferência		COM3 (230,4 kBaud)
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	3,6
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



Sensor de vibrações

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Certificado UL	Ta	-30...70 °C
	Número de aprovação UL	L002

Dados mecânicos		
Peso	[g]	116,2
Invólucro		Cilíndrico
Tipo de montagem		Pino rosqueável
Dimensões	[mm]	Ø 22 / L = 63,55
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)

Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

Conexão elétrica		
------------------	--	--

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4; Comprimento máx. do cabo: 20 m



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