

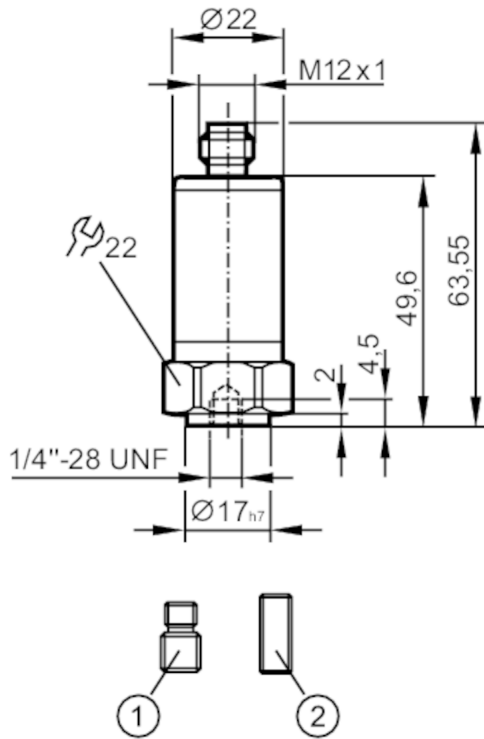
VVB020



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

La versión de hardware BC tiene un rango de temperatura ambiente modificado temporalmente



- 1 Espárrago 1/4"-28 UNF / M8
2 Espárrago 1/4"-28 UNF



Características del producto

Rango de frecuencia	[Hz]	2...10000
Principio de medición		capacitivo
v-RMS		
Rango de medición de vibraciones	[mm/s]	0...45
a-Peak / a-RMS		
Rango de medición de vibraciones	0...50 g	0...490,3 m/s ²

Campo de aplicación

Aplicación	máquinas de tamaño medio, potencia < 300 kW, velocidad >600 rpm
------------	---

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Resistencia de aislamiento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Tipo de sensor	sistema microelectromecánico (MEMS)	
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Salidas		
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link	
Alimentación	PNP/NPN; (configurable)	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2	
Corriente máx. de carga por salida [mA]	100	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Nota sobre el punto de conmutación SP	parametrizable	
Rango de frecuencia [Hz]	2...10000	
Principio de medición	capacitivo	
Número de ejes de medición	1	
v-RMS		
Rango de medición de vibraciones [mm/s]	0...45	
Punto de conmutación SP [mm/s]	0,2...45	
Punto de desconmutación rP[mm/s]	0...44,8	
En pasos de [mm/s]	0,2	
a-Peak / a-RMS		
Rango de medición de vibraciones	0...50 g	0...490,3 m/s²
Punto de conmutación SP	0,2...50 g	2...490,3 m/s²
Punto de desconmutación rP	0...49,8 g	0...488,3 m/s²
En pasos de	0,2 g	2 m/s²
Crest		
Rango de medición de vibraciones	1...50	
Punto de conmutación SP	2...50	
Punto de desconmutación rP	1...49	
En pasos de	1	
Medición de temperatura		
Rango de medición [°C]	-30...80	
Resolución [°C]	0,1	
Punto de conmutación SP [°C]	-28...80	
Punto de desconmutación rP [°C]	-30...78	



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

En intervalos de	[°C]	2
Precisión / diferencias		
Exactitud		≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB
Exactitud	[K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))
Desvío de la linealidad		2 %
Software / programación		
Opciones de parametrización		Software
Funciones de diagnóstico		autotest
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9: 2013-07
Perfiles		Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		10
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,6
Funciones IO-Link (acíclico)		filtro para v-RMS, a-RMS, a-Peak; Histéresis; ventana; Puntos de conmutación; lógica de conmutación
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-30...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP 67; IP 68; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
CEM	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF	[años]	299
Homologación UL	Ta	-30...60 °C
	Número de homologación UL	L002
Datos mecánicos		
Peso	[g]	116,5
Tipo de montaje		Espárrago

VVB020



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	8
Accesorios	
Componentes incluidos	Espárrago: 1 x 1/4" 28 UNF / M8
	Espárrago: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916
Notas	
Notas	La versión de hardware BC tiene un rango de temperatura ambiente modificado temporalmente
Cantidad por pack	1 unid.
Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A; Longitud máx. del cable: 20 m	
1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 salida de conmutación o IO-Link