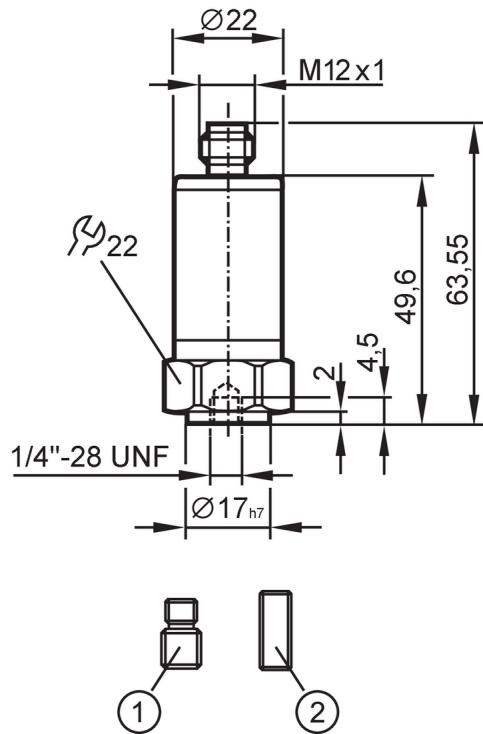




Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH



- 1 tornillo prisionero 1/4"-28 UNF / M8
2 tornillo prisionero 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 industriales
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
Tipo de sensor		sistema microelectromecánico (MEMS)
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 2



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

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 máxima por cada 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	
Incremento [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
Incremento	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	
Incremento	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	
En intervalos de [°C]	2	
Precisión / variaciones		
Precisión	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Precisión	[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	
Revisión IO-Link		1.1	
Norma SDCI		IEC 61131-9: 2013-07	
Perfiles	BLOB	Binary Large Object transfer	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Measurement data, standard resolution	
Modo SIO		sí	
Clase de puerto de maestro requerido		A	
Datos del proceso analógicos		10	
Datos del proceso binarios		2	
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)	1028	
	Status B (COM2 / COM3)	1367	
Nota		Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	
Status A (COM2)			
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	11,6	
Status B (COM2 / COM3)			
Tipo de transmisión		COM3 (230,4 kBaud)	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	3,6	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-30...80	
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 vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz	
MTTF	[años]	299	
Homologación UL	Ta	-30...70 °C	
	Número de homologación UL	L002	

VVB001



Detector de vibraciones

VIBRATION IO-LINK SWITCH

Datos mecánicos	
Peso [g]	116
Carcasa	cilíndrico
Tipo de montaje	tornillo prisionero
Dimensiones [mm]	Ø 22 / L = 63,55
Materiales	carcasa: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	8
Accesorios	
Componentes incluidos	tornillo prisionero: 1 x (1/4" 28 UNF / M8)
	tornillo prisionero: 1 x (1/4"28 UNF x 5/8" DIN916)
Notas	
Cantidad por pack	1 unid.
Conexión eléctrica	
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: 4; Longitud máx. del cable: 20 m	
	
1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 salida de conmutación o IO-Link