

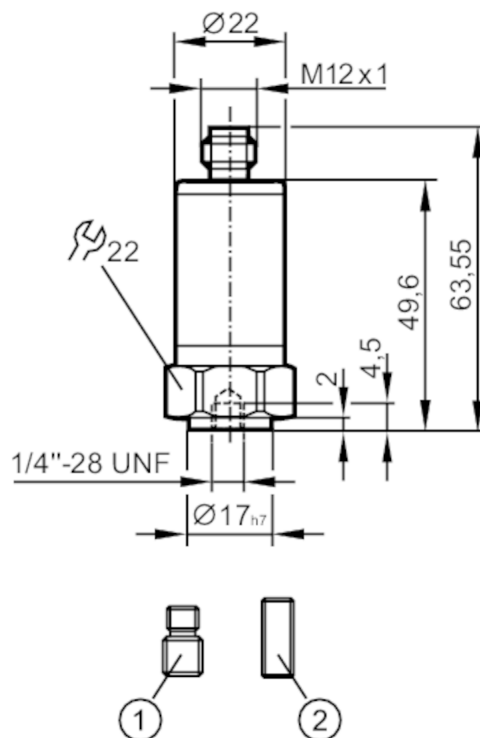
VVB020

振動感測器

VIBRATION IO-LINK SWITCH



硬體版本BC臨時更改了環境溫度範圍



- 1 螺絲釘 1/4\"-28 UNF / M8
2 螺絲釘 1/4\"-28 UNF



產品特徵

頻率範圍	[Hz]	2...10000
測量原理		電容式

v-RMS

振動測量範圍	[mm/s]	0...45
--------	--------	--------

a-Peak / a-RMS

振動測量範圍	0...50 g	0...490.3 m/s ²
--------	----------	----------------------------

應用

應用	中型機器，功率< 300 kW，轉速> 600 rpm
----	-----------------------------

電氣數據

工作電壓	[V]	18...30 DC
電流損耗	[mA]	< 50
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
感測器類型		微機電系統(MEMS)

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2
---------	-----------



振動感測器

VIBRATION IO-LINK SWITCH

輸出		
輸出信號	開關信號； IO-Link	
電氣設計	PNP/NPN；（可配置）	
數字輸出數量	2	
輸出功能	常開/常閉	
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2	
每個輸出最大電流負載 [mA]	100	
短路保護	是	
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
測量/設定範圍		
請注意設定點SP	可設定參數	
頻率範圍 [Hz]	2...10000	
測量原理	電容式	
測量軸數量	1	
v-RMS		
振動測量範圍 [mm/s]	0...45	
開關點， SP [mm/s]	0.2...45	
復原點， rP [mm/s]	0...44.8	
步距 [mm/s]	0.2	
a-Peak / a-RMS		
振動測量範圍	0...50 g	0...490.3 m/s²
開關點， SP	0.2...50 g	2...490.3 m/s²
復原點， rP	0...49.8 g	0...488.3 m/s²
步距	0.2 g	2 m/s²
Crest		
振動測量範圍	1...50	
開關點， SP	2...50	
復原點， rP	1...49	
步距	1	
溫度測量		
測量範圍 [°C]	-30...80	
分辨率 [°C]	0.1	
開關點， SP [°C]	-28...80	
復原點， rP [°C]	-30...78	
設定步距 [°C]	2	
精度/偏差		
精確度	≤ 4 kHz +/-10 %; ≥ 4...10 kHz: < 3 dB	
精確度 [K]	± 2,5 K + (0,2 x (Umgebungstemperatur - Oberflächentemperatur))	
線性偏差	2 %	
軟體/編程		
參數設定	軟體	



振動感測器

VIBRATION IO-LINK SWITCH

診斷功能	自測	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9: 2013-07	
外形	Blob (0x0030); Measuring sensor (0x800A); Common Profile (0x4000)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	10	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值 [ms]	3.6	
IO-Link功能（ 非週期性 ）	應用於v-RMS 、a-RMS 、a-Peak的濾波器；遲滯；視窗；開關點；輸出極性	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Status A (COM2)	1257
	Status B (COM2 / COM3)	1369
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件	
工作條件		
環境溫度 [°C]	-30...60	
存儲溫度 [°C]	-30...80	
外殼防護等級	IP 67; IP 68; IP 69K	
認證/測試		
EMC電磁兼容	2014/30/EU	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms 500 g 1 ms
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...3000 Hz
MTTF [年]	299	
UL認證	Ta	-30...60 °C
	UL認證編號	L002
機械技術數據		
重量 [g]	116.5	
安裝方式	螺絲釘	
材質	外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
旋緊扭矩 [Nm]	8	
附件		
供貨範圍	螺絲釘: 1 x 1/4" 28 UNF / M8	
	螺絲釘: 1 x 1/4"28 UNF x 5/8" DIN916	
注釋		
說明	硬體版本BC臨時更改了環境溫度範圍	
包裝單位	1 件數	

VVB020



振動感測器

VIBRATION IO-LINK SWITCH

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 電纜長度最大值：20 m



1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 開關輸出或IO-Link