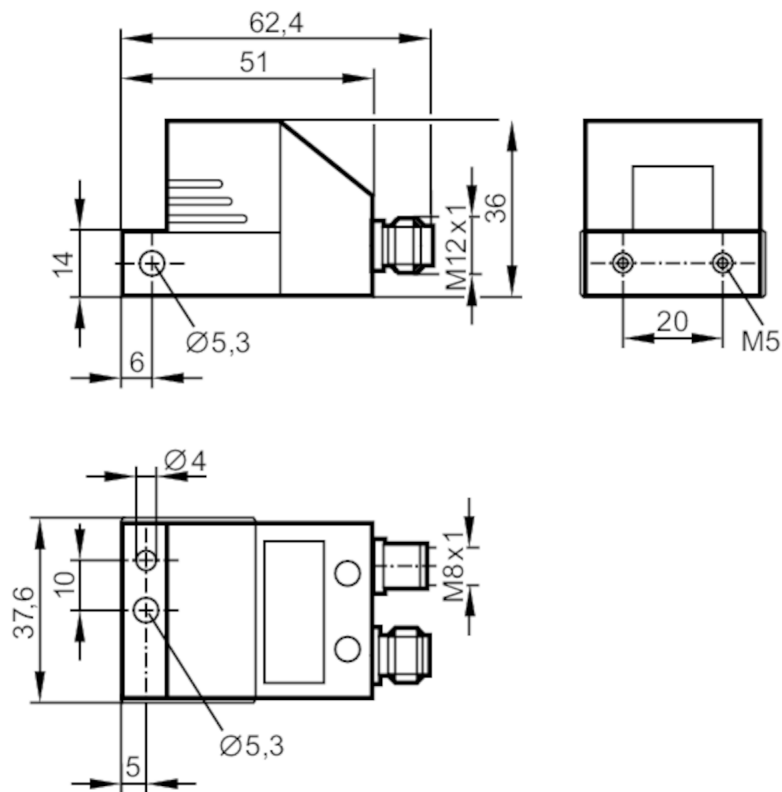


VNB001

振動感測器
VIBRATION SENSOR



產品特徵		
振動測量範圍	[mm/s]	0...500; (取決於振動頻率)
頻率範圍	[Hz]	2...1000
測量原理		電容式
應用		
應用		振動感測器符合ISO 10816標準
自我測試功能		是
Heartbeat		是
電氣數據		
工作電壓	[V]	9.6...30 DC; (或者經由USB (開關輸出不激活))
電流損耗	[mA]	< 70
防護等級		III
反相保護		是
感測器類型		微機械加速度計
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		3; (可配置)
輸入和輸出總數		類比輸入數: 1; 數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1
輸入		
類比輸入數		1



振動感測器

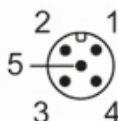
VIBRATION SENSOR

類比輸入(電流)	[mA]	4...20
輸出		
輸出信號		開關信號；類比信號
數字輸出數量		2
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2
最小的負載電流	[mA]	100
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...22
負載最大值	[Ω]	9,6...17 V: 150; 17...30 V: 500
出廠設定		開關輸出：常閉 開關點預報警：2,8 mm/s 開關點主報警：4,5 mm/s 頻率範圍：10...1000 Hz 測量方法：RMS 單元：mm/s
短路保護		是
過載保護		是
測量/設定範圍		
振動測量範圍	[mm/s]	0...500; (取決於振動頻率)
頻率範圍	[Hz]	2...1000
測量原理		電容式
測量軸數量		1
精度/偏差		
測量誤差	[終值的百分比]	± 3%
介面		
通信接口		USB
工作條件		
環境溫度	[°C]	-30...60
存儲溫度	[°C]	-30...85
外殼防護等級		IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接點放電 / 15 kV 空氣放電
	EN 61000-4-3	10 V/m 80...2000 MHz
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 電容式耦合探針，接地
	EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
	EN 61000-6-4	工業環境
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27 50 g 11 ms / n=1000
MTTF	[年]	148
機械技術數據		
重量	[g]	226.85
安裝方式		安裝附件 M5 / M8
尺寸	[mm]	36 x 37.6 x 62.4
材質		外殼：模壓鑄鋅 鍍鎳的
旋緊扭矩	[Nm]	7



振動感測器

VIBRATION SENSOR

顯示器/操作件		
顯示	功能	6 x LED, 綠色
	預報警	1 x LED, 黃色
	主要報警	1 x LED, 紅色
	測量值	7段LED顯示, 紅/黃/綠 4位數字
元件	2	按鈕
數據存儲器		
歷史記錄	是	
數據存儲器類型	環儲存器; FIFO	
即時鐘	是; UTC, 緩衝電池	
儲存器位置	內部的	
儲存間隔	5 min	
存儲大小	686774 數據記錄	
附件		
供貨範圍	彈簧座圈	
	螺栓	
	適配器: 1 x M8 x M5	
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接 - USB		
連接器: 1 x M8; 編碼: A		
		
1	VCC (5 V)	
2	USB D-	
3	L -	
4	USB D+	
電氣連接 - 製程連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A		
		
1	L+ (9.6...30 V DC)	
2	Out 1 開關輸出	
	類比輸出	
3	L-	
4	Out 2 開關輸出	
5	In 4...20 mA	