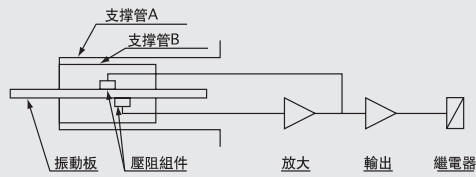


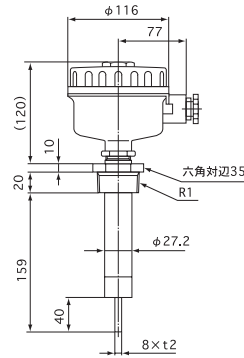
高感度型振動式傳感器

動作原理

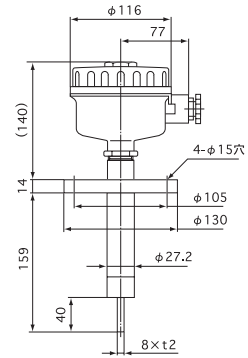
如下圖，振動板用兩個支撐點來支持，振動板在沒有接觸到測定物體時，一直以固定的振動頻率振動，這可以通過設定電路來完成。當振動板插入被測物體時，振動板的振動將減弱，隨之通過接受壓電器檢測并轉換成電氣信號，即可得知被測物體的水平。



VH10N



VH10F



	電 源		※8 90 ~ 132 / 180 ~ 264 V AC 50/60Hz
	消 耗 電 力		5 VA 以下
	振 動 頻 率		約550Hz
	警 報 接 口		繼電器接點. 1 變壓器
	接 口 電 容		240 V 3 A AC (電阻負荷)、30 V 3 A DC (電阻負荷)
	延 遲 時 間		檢測時(振動 ~ 停止) 1 秒, 回復時: (停止 ~ 振動)5秒
	耐 熱 温度	接 觸 部 分	-20 ~ +80 °C
		外 殼 部 分	0 ~ +60 °C
	檢 測 感 度		★ 外觀比重0.02~0.2
	※1 耐 壓 力 (Max.)		1 MPa
	構 造		接觸部分: 防水構造(IP68), 外殼部分: 防漏構造(IP65)
	材 料	接 觸 部 分	※2 SUS 304
		外 科 部 分	ADC12銀色
	電 纜 接 入 口		※3 JIS F 20a (G ³ / ₄)

※1. 法蘭(VH10F, VH20F)型,耐壓力遵循法蘭規格

※2. 也可用SUS304以外的材質制作

※3. 也可用JIS F 15c(G1/2)制作

※4. 安裝尺寸也可變化

※5. 也可制作R11/2(PT11/2)

※6. VH20N, VH20F以L尺寸1000mm來表示

※7. L尺寸未滿500mmの場合,檢測部導管外徑為φ27.2

※8. 也可以制作20~30V DC (請使用單獨電源)

★.能够測量的外觀比重是大致的標準,根據測定物體的狀態和條件將會發生變化。

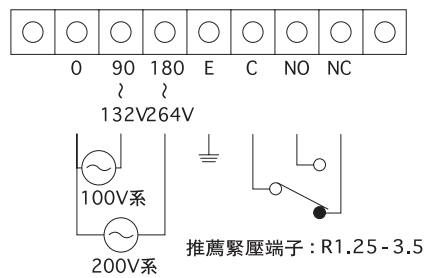
●外觀比重較小的粉體實例

測 量 物	外 觀 比 重	測 量 物	外 觀 比 重
珍珠岩	0.02 ~ 0.5	超微粒子氧化鈦	0.08
二氧化硅粉	0.03 ~ 0.05	氮化硅須	0.1
超微粒子無水二氧化硅	0.04 ~ 0.06	硅藻土	0.1 ~ 0.15
鈷鉍鈦類硬制合金	0.08 ~ 0.12		

另外還有膠片、調色劑、發泡樹脂等。

VH20N	VH20F
※8 90 ~ 132 / 180 ~ 264 V AC 50/60 Hz	
5 VA 以下	
約550Hz	
繼電器接點: 1 變壓器	
240 V 3 A AC (電阻負荷)、30 V 3 A DC (電阻負荷)	
檢測時(振動 ~ 停止) 1 秒, 回復時: (停止 ~ 振動)5秒	
-20 ~ +80 °C	
0 ~ +60 °C	
★ 外觀比重0.02~0.2	
1 MPa	
接觸部分: 防水構造(IP68),外殼部分: 防漏構造(IP65)	
※2 SUS 304	
ADC12銀色	
※3 JIS F 20a (G $\frac{3}{8}$)	
※5 R 1 $\frac{1}{4}$	JIS 5K 50A
約 4.8 kg	約 6.2 kg
※7 500 ~ 2500	※7 500 ~ 4000

● 接線方式

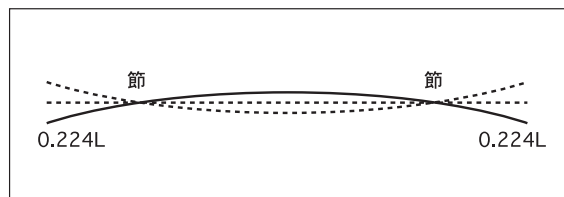


- (1) 使用電壓在90~120V的時候,請將OV端子與90~120V端子用電綫連接
- (2) 使用電壓在180~264V的時候,請將OV端子與180~264V端子用電綫連接

● 有關2點支持構造

如圖控制木板的兩個點,讓起自由振動,這個時候點在位于整塊木板長度L的0.224L長度處。

VH型就是一這個點作為支持點,盡力減少傳達到支持部分的振動而成功制造的.通過這個,我們可以用很小的力使振動板振動,也就可以檢測外觀比重較小的粉狀體,而且,因為使振動的傳達減少所以對於安裝所帶來的影響也很小。



圖·振動模式