



# 持續的位置反饋與診斷

閥門與制動閥門的反饋系統



[ifm.com/tw/mvq](http://ifm.com/tw/mvq)

# 精準、持續、可預測： MVQ 智慧閥門監控



## 連續不斷：

透過 IO-Link 或自由調整開關輸出，讓位置返回到最近的程度。

## 快速設定：

透過校正功能或 IO-Link 彈性設定參數。

## 提供有用資訊：

遠距離也有絕佳的位置能見度。

## 監控：

診斷功能：

循環時間與計數，密封監控。

## 無額外接線：

使用 MVQ201 透過 IO-Link 直接尋找控制閥門。



“由於具有反向相容性與容易設定的特性，MVQ 可與我們的應用程式無縫整合，該應用程式具許多機械控制的封包。”  
設計師 (釀酒廠)

## 循環計數器作為維修輔助

透過計算閥門的關閉循環數，可得知密封件磨損情形。可排定維修計畫，而不是依固定間格時間維修。



## 偵測關閉時間的變化

磨損與沉積物會影響閥門的關閉速度。某些情況下，閥門無法再正確關閉。MVQ 偵測同時在 0.1 到 15 度之間可自由定義的警告範圍發出錯誤訊息。如果環境溫度超出裝置規定的範圍，亦同樣適用。

## 閥門堵塞信號

MVQ 可識別被堵塞的閥，並透過開關輸出與狀態 LED 燈立即發出信號。即使無 IO-Link，輸出短路或裝置故障亦會一發出信號。



## 關於產業應用



### 數位通訊即時維修

MVQ 閥門感應器可透過 IO-Link 數位連網，控制與讀取。有了 LR 裝置軟體的協助，可設定裝置參數，且允許精準地調整應用程式。透過 IO-Link 可進一步提供資訊，例如由於沉積物或磨損，閥門的開關次數變化。資料可在智慧監測裝置 (Smart Observer) 或控制器中進一步處理。如此，可進行以狀態為主的系統維修與清潔。可有效預防非預期且代價高昂的停機時間。



### 直接連接至控制閥門

MVQ201 有獨立的 M12 接頭可直接連接控制閥門，可透過 IO-Link 或傳統方式控制。佈線長度縮短簡化了安裝程序，並且讓資料傳輸不易受干擾。自動校正功能可以自動識別，並儲存閥門的末端位置。



| 軸高度<br>[mm]                  | 輸入 / 輸出功能                    | 控制閥門輸出 | 精準度 / 解析度<br>[°] | 產品型號   |
|------------------------------|------------------------------|--------|------------------|--------|
| 智慧閥門感測器 · M12 接頭 · 360° 偵測範圍 |                              |        |                  |        |
| 20                           | 3 x DO nc/no<br>(選配)         | —      | ± 1 / 0.1        | MVQ101 |
| 20                           | 2 x DO nc/no<br>(選配), 1 x DI | •      | ± 1 / 0.1        | MVQ201 |

| 軸高度<br>[mm]     | 軸直徑<br>[mm] | 尺寸<br>[VDI / VDE 3845] | 產品型號   |
|-----------------|-------------|------------------------|--------|
| 固定配件            |             |                        |        |
| 30              | < 38        | 80 x 30                | E12569 |
|                 |             | 130 x 30               | E12573 |
| 20 - 40         | > 38        | 80 x 30                | E12674 |
|                 |             | 130 x 30               |        |
| 30 - 50         | > 38        | 80 x 30                | E12628 |
|                 |             | 130 x 30               |        |
| IO-Link 配件      |             |                        |        |
| MVQ IO-Link起動套件 |             |                        | ZZ0619 |



更多詳細資訊、技術資料、配件、應用影片與價格，請前往：[ifm.com/tw/mvq](http://ifm.com/tw/mvq)





**Go ifmonline!**

在 ifm 網路商店瀏覽、  
選擇、訂購

**ifm.com/tw**



**ifm – close to you!**



**位置感測器**



**運動控制感應器**



**工業影像處理**



**安全技術**



**製程感測器**



**工業通訊**



**IO-Link**



**識別系統**



**機器設備狀態監控系統**



**移動車輛和工程  
機械應用系統**



**連接技術**



**軟體**



**電源供應器**



**配件**

宜福門電子(台灣)有限公司  
806高雄市前鎮區  
復興四路12號9樓之6  
郵遞區號：806  
電話 +886-7-335-7778  
傳真 +886-7-335-6878  
服務專線 0800-883-678  
電子信箱：info.tw@ifm.com

