

# 透過 IO-Link 控制氣動組件

搭配 IO-Link 的空氣箱

- 用於氣缸和氣動執行器的分散控制
- IO-Link I/O 模組與電磁閥的組合
- 由於在執行器附近使用，能源效率高
- 透過 IO-Link 進行生產資料收集和診斷
- 4x 2 數位輸入，例如用於位置感測器的反饋



IP67



**ifm** – close to you!

## 應用

氣動空氣箱使用壓縮空氣控制氣缸或執行器，廣泛應用於工業領域。它們幾乎用於所有使用氣動組件進行定位的領域。例如拾取和放置應用、工具機、機器人、裝卸和傳送帶。在填充系統中，空氣箱控制執行器，例如在配量或填充過程中。

多虧其緊湊的設計，空氣箱可以安裝在靠近要控制的氣動執行器的位置。短距離最大限度地降低洩漏風險，從而顯著提高能源效率。此外，較短的氣動管可縮短切換時間。

空氣箱提供數位輸入，例如可以連接用於位置反饋的氣缸感測器。不需要通往設備控制器的獨立長電纜路徑。

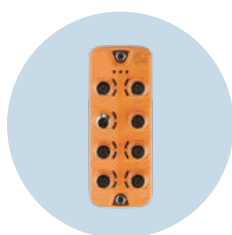
## IO-Link 益處

電氣連接透過 24 V 電源建立，無需額外的輔助電壓和屏蔽電纜。這顯著簡化配線。診斷也變得更輕鬆：空氣箱記錄生產資料，例如工作小時數、開放操作和內部溫度。這有助於進行預測性維護並提供最大的透明度，例如用於遠端檢修目的。數位輸入短路等外部故障能可靠偵測。總而言之，這些優勢提高了機器和系統的效率、可靠性和流程品質。

閥門型號	貨號
2x 3/2 通閥門	<b>AL5228</b>
1x 5/2 通閥門，單穩態	<b>AL5246</b>
1x 5/2 通，雙穩態	<b>AL5251</b>
1x 5/3 通閥門，已堵塞中間位置	<b>AL5270</b>

技術資料	
輸入	4 個連接埠，每個有 2 個數位輸入
壓力範圍	[bar] 2/3...8
空氣流速	[l/min] 500 (6 bar 時, Δp 1 bar)
壓縮空氣	潤滑和非潤滑
壓縮空氣連接	8 mm 嵌入
需要的主站連接埠級別	A
防護等級	IP65   IP67

## BEST FRIENDS



**IO-Link 主站**  
含 Profinet 的主站  
用於現場的介面



**氣缸感測器**  
不同氣缸設計的末端位置偵測



**PQ 壓力感測器**  
氣動系統中的系統壓力監控



如需了解更多技術詳情，  
請瀏覽：  
[ifm.com/fs/AL5228](http://ifm.com/fs/AL5228)