



數位顯示 壓力傳感器

負壓用 - 壓力傳感器 8mm 寬

包裝 1 個/袋

訂購代號

VUS8A — 33 — E N — C50 — B

1 2 3 4 5 6

① 8 mm 寬 LED 數位壓力傳感器

② 壓力端口尺寸

	快速接頭 mm			插入型 mm		公制內牙
雙側端口	180180	33	44	N4N4	N6N6	M5M5
單側端口	180	3	4	N4	N6	M5
尺寸	ø1.8	ø3	ø4	ø4	ø6	M5×0.8

③ 壓力範圍

代號	E	ER	S	SR
壓力範圍	節能型		2 點開關型	
	負壓 (-100~100kPa)	連成壓 (-100~300kPa)	負壓 (-100~100kPa)	連成壓 (-100~300kPa)

④ 輸出方式

代號	N	P
方式	NPN 開集電極	PNP 開集電極

⑤ 連接器導線長度

代號	無	-C50	-C100*	-C200*	-C300*
長度 mm	不附	500	1000	2000	3000

* 導線長度代號 C100, C200, C300 為接單生產。

⑥ 支架

代號	無	-B
方式	不附	附支架

支架 / 訂購代號

VUS8B

① VUS8A 專用支架

* 附 2 個內六角螺絲 (M3×12) 和 2 個六角螺帽。

連接器導線 / 訂購代號

FVUS008A10 — C50

① 8 mm 寬 LED 數位壓力傳感器用 - 連接器導線

② 連接器導線長度

代號	無	-C50	-C100*	-C200*	-C300*
長度 mm	不附	500	1000	2000	3000

* 導線長度代號 C100, C200, C300 為接單生產。

特點

■ 傳感器設定值 (開關設定、顯示設定) 最多可複製到 10 個裝置

■ 4 種不同的導線長度可供選擇

導線長度：500、1,000、2,000、3,000mm 可選擇。

■ 新增可減少空氣消耗的節能模式型

與具有真空保持功能的真空產生器並用 (6-33 頁的真空產生器 VK 單元組合：H、K、M、S、T、W 型) 結合使用時，可減少空氣消耗量。

● 本規格優勢 [吸著搬運過程中使用真空產生器時]

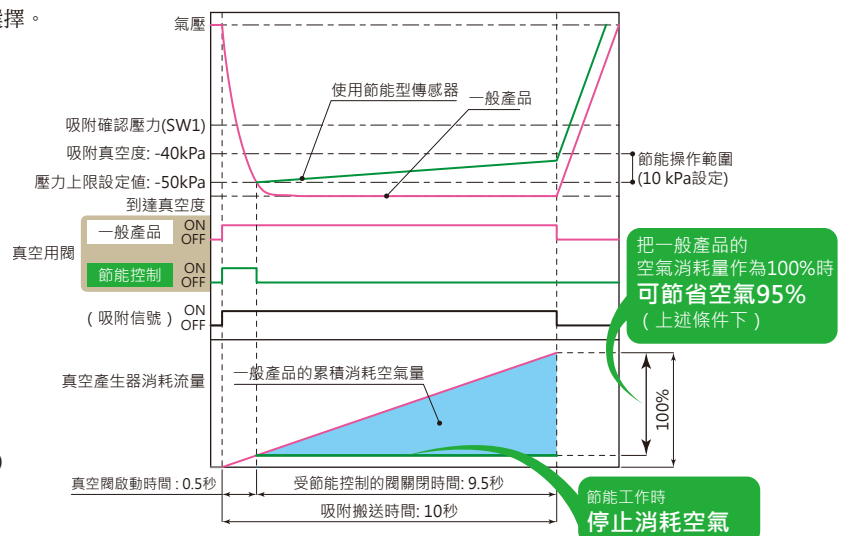
使用條件

吸附輸送時間 → 10 秒

吸附時真空度 → 40 kPa 以上，上限 -50 kPa

[傳感器設定值 P2：-50，H2：10]

使用節能型產品時，例如 0.5 秒達到真空度 -50kPa 以後，剩餘的搬運時間 (9.5 秒) 透過傳感器控制真空閥自動切換成「OFF」保持狀態，可節省 95% 的空氣消耗。(至 -40 kPa (設定值) 為止無壓力下降的條件下)





數位顯示 壓力傳感器

負壓用 - 壓力傳感器 8mm 寬

特點

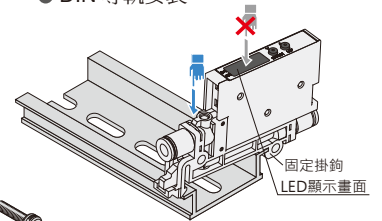
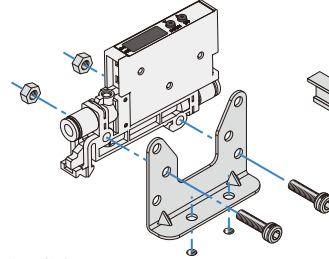
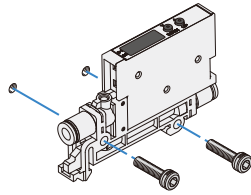
■ 超薄超輕 LED 顯示壓力傳感器 ■ 安裝方式有 3 種

■ 可使用 2 個按鈕進行所有設定

● 螺絲直接安裝

● 支架安裝

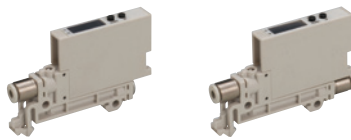
● DIN 導軌安裝



■ 空氣導入有 2 種選擇

● 單側導入

● 雙側導入



■ 端口形狀有 3 種選擇

● 快速接頭

● 插入型

● 公制內牙







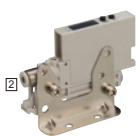
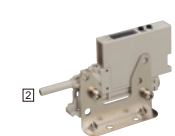
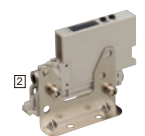

規格



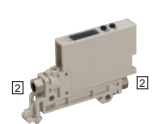
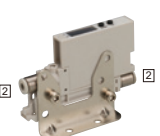

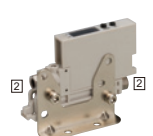
規格	節能型 / 負壓	2 點開關輸出型 / 負壓	節能型 / 連成壓	2 點開關輸出型 / 連成壓		
型號	VUS8A-□-EN VUS8A-□-EP	VUS8A-□-SN VUS8A-□-SP	VUS8A-□-ERN VUS8A-□-ERP	VUS8A-□-SRN VUS8A-□-SRP		
標準規格	使用流體	空氣、非腐蝕性氣體、不燃性氣體				
	壓力檢測方式	擴散半導體壓力開關				
	使用溫度範圍	0 ~ 50°C (不結凍)				
	保存溫度範圍	-20 ~ 70°C (大氣壓, 濕度為 65%RH 以下情況下)(不結凍)				
	使用濕度範圍	35 ~ 85% RH (不結露)				
	耐震動	100 m/s ²				
	耐衝擊	150 m/s ²				
	防護等級	相當於 IP40				
壓力範圍	使用壓力範圍	-100 ~ 100 kPa	-100 ~ 300 kPa			
	耐壓力	400 kPa	600 kPa			
電源	電源供應	DC12~24 V ±10% (包括漣波 P-P)				
	消耗電流	30mA 以下 (全開, 2 點輸出, 空載打開時)				
顯示器	壓力顯示方式	帶符號 2 位 7 段紅色 LED (字符高度 4.5mm)				
	可顯示壓力單位	kPa, cmHg, bar, psi				
	顯示次數	4 次 / 秒				
	監視功能	壓力超出顯示、閃爍提示				
	螢幕鎖定功能	通過操作按鈕選擇有效 / 無效				
	顯示 / 待機功能	通過操作按鈕選擇有效 / 無效				
	顯示精度	±1%F.S. ±1count				
	顯示特性	±3%F.S. (0~50°C, 在 Ta=25°C 時)				
調零	在調零模式下進行調節					
開關輸出	輸出點數	1 點 SW 輸出 + 真空供給閥用控制信號	2 點 SW 輸出	1 點 SW 輸出 + 真空供給閥用控制信號	2 點 SW 輸出	
	輸出方式	NPN 集電極開路 & PNP 集電極開路				
	開關容量	DC30V 80mA 以下				
	殘留電壓	1.2V 以下 (NPN、負載電流為 80mA 時) / 2.2V 以下 (PNP、負載電流 80mA 時)				
	輸出操作	SW1	僅單獨模式 LO 操作	單獨模式, 窗口比較模式 (選擇)	僅單獨模式 LO 操作	單獨模式, 窗口比較模式 (選擇)
		SW2	真空供給閥用控制信號		真空供給閥用控制信號	
	壓力設定範圍	-99 ~ 0 (kPa); .00 ~ 0.12 (MPa)		-99 ~ 0 (kPa); .00 ~ 0.36 (MPa)		
	操作顯示	當輸出打開時: LED 點亮 (SW1: 紅 / SW2: 綠)				
	溫度特性	±5%F.S. (0~50°C, 在 Ta=25°C 時)				
	重複精度	±0.3%F.S.				
應答	約 1ms	約 1、25、250ms (選擇)	約 1ms	約 1、25、250ms (選擇)		
應差設定	可通過磁滯設置改變, 相當於 0 ~ 99 kPa					
過載保護電路	有					



數位顯示 壓力傳感器

負壓用 - 壓力傳感器 8mm 寬

單側導入型			選配
<p>VUS8 無支架 / 快速接頭</p> 	<p>VUS8 無支架 / 插入型</p> 	<p>VUS8 無支架 / 公制內牙型</p> 	<p>VUS8B 支架</p> 
型式 VUS8A-2-34-5	型式 VUS8A-2-34-5	型式 VUS8A-M5-34-5	型式 VUS8B
VUS8A-2-34	VUS8A-2-34	VUS8A-M5-34	
VUS8A-2-34-C50	VUS8A-2-34-C50	VUS8A-M5-34-C50	
VUS8A-2-34-C100	VUS8A-2-34-C100	VUS8A-M5-34-C100	
VUS8A-2-34-C200	VUS8A-2-34-C200	VUS8A-M5-34-C200	
VUS8A-2-34-C300	VUS8A-2-34-C300	VUS8A-M5-34-C300	
<p>VUS8 附支架 / 快速接頭</p> 	<p>VUS8 附支架 / 插入型</p> 	<p>VUS8 附支架 / 公制內牙型</p> 	<p>FVUS 連接器導線</p> 
型式 VUS8A-2-34-5-B	型式 VUS8A-2-34-5-B	型式 VUS8A-M5-34-5-B	型式 FVUS008A10-C50
VUS8A-2-34-B	VUS8A-2-34-B	VUS8A-M5-34-B	FVUS008A10-C100
VUS8A-2-34-C50-B	VUS8A-2-34-C50-B	VUS8A-M5-34-C50-B	FVUS008A10-C200
VUS8A-2-34-C100-B	VUS8A-2-34-C100-B	VUS8A-M5-34-C100-B	FVUS008A10-C300
VUS8A-2-34-C200-B	VUS8A-2-34-C200-B	VUS8A-M5-34-C200-B	
VUS8A-2-34-C300-B	VUS8A-2-34-C300-B	VUS8A-M5-34-C300-B	

雙側導入型		
<p>VUS8 無支架 / 快速接頭</p> 	<p>VUS8 無支架 / 插入型</p> 	<p>VUS8 無支架 / 公制內牙型</p> 
型式 VUS8A-2-34-5	型式 VUS8A-2-34-5	型式 VUS8A-M5-34-5
VUS8A-2-34	VUS8A-2-34	VUS8A-M5M5-34
VUS8A-2-34-C50	VUS8A-2-34-C50	VUS8A-M5M5-34-C50
VUS8A-2-34-C100	VUS8A-2-34-C100	VUS8A-M5M5-34-C100
VUS8A-2-34-C200	VUS8A-2-34-C200	VUS8A-M5M5-34-C200
VUS8A-2-34-C300	VUS8A-2-34-C300	VUS8A-M5M5-34-C300
<p>VUS8 附支架 / 快速接頭</p> 	<p>VUS8 附支架 / 插入型</p> 	<p>VUS8 附支架 / 公制內牙型</p> 
型式 VUS8A-2-34-5-B	型式 VUS8A-2-34-5-B	型式 VUS8A-M5-34-5-B
VUS8A-2-34-B	VUS8A-2-34-B	VUS8A-M5M5-34-B
VUS8A-2-34-C50-B	VUS8A-2-34-C50-B	VUS8A-M5M5-34-C50-B
VUS8A-2-34-C100-B	VUS8A-2-34-C100-B	VUS8A-M5M5-34-C100-B
VUS8A-2-34-C200-B	VUS8A-2-34-C200-B	VUS8A-M5M5-34-C200-B
VUS8A-2-34-C300-B	VUS8A-2-34-C300-B	VUS8A-M5M5-34-C300-B