壓力感測器 SPAU



特性

特性一覽



SPAU 壓力感測器適合用於監測壓縮空氣和非腐蝕性氣體。

- 帶有顯示幕的版本可在現場讀取壓力並設定各項數值。 壓力值以開關訊號、類比訊號或透過 IO-Link® 傳輸至所連接的控制器。
- 無顯示幕的壓力感測器會將壓力值以類比訊號傳送至所連接的控制器。 壓力表與感測器參數設定可集中進行，例如可透過機械控制系統中的可視化介面。 使用 IO-Link®，壓力感測器可配置為無顯示幕的防篡改壓力開關，最多可有兩個開關輸出。

應用範圍：

- 電源監控（壓力可用）
- 控制器監測（壓力在目標範圍內）
- 真空（部分吸氣）
- 泄漏測試（壓降變化）
- 物體監測（有背壓）

概覽

帶顯示幕的版本：

- 壓力表、壓力開關輸出和類比值輸出可以在同一裝置上於現場進行設定
- 透過簡單的選單導覽快速啟動與設定壓力感測器
- 藍色/紅色顯示幕可作為介質壓力的視覺回饋
- 用於監控壓縮空氣的最小值/最大值記錄功能（可將快速且肉眼無法察覺的壓力峰值可視化）
- 可調過濾器可抑制壓力峰值產生的感測器訊號。
- 調整類比輸出量測範圍，提高訊號動態性
- 可切換壓力單位：bar、MPa、PSI 等
- 可補償偏差
- ECO 功能：可選擇關閉顯示幕
- 可以選擇安全代碼並自由設定（4 位數代碼）
- 可將一台感測器（主站）上的全部設定，複製並傳輸到同類型感測器（裝置）。 因此可以顯著縮短調試時間

無顯示幕的版本：

- 壓力比例類比輸出和壓力開關輸出
- 可透過 IO-Link® 在機台可視化介面中設定開關輸出的行為
- 可透過 IO-Link 設定更多功能

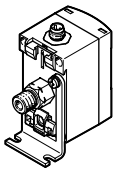
具有 IO-Link® 的型號：

- 帶和不帶顯示幕
- 採用 IO-Link® 1.1，整合序列通訊
- 以數位方式提供類比過程值
- 透過 IO-Link® 主站，可以在控制層對感測器進行遠端參數設定和遠端維護
- 更換感測器後自動設定參數，無需進行任何參數設定和感測器設定

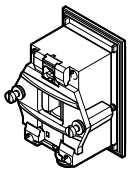
特性

安裝方式

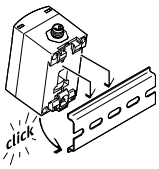
[A]	安裝支架



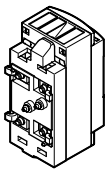
[F]	面板安裝



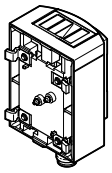
[H]	H 型導軌安裝件



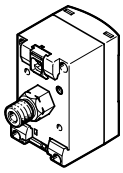
[MS4]	連接件 MS4



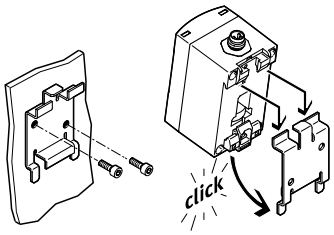
[MS6]	連接件 MS6



[T]	螺紋安裝



[W]	牆面安裝件



電氣輸出 1

[LK]	IO-Link®

[PNLK]	PNP/NPN/IO-Link

IO-Link

電氣輸出 2

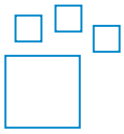
[A]	4 … 20 mA

[B]	1 … 5 V

[PNVBA]	PNP 或 NPN；0 … 10 V 或 1 … 5 V 或 4 … 20 mA

[V]	0 …10 V

訂貨資料 - 模組化系統



可配置產品
該產品及其所有產品選項可透過配置器在線上訂購。

型號代碼

001	系列	
SPAU	壓力感測器 SPAU	

002	壓力測量範圍	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bar	
P025	0 ... 0.25 bar	
P05	0 ... 0.5 bar	
P1	0 ... 1 bar	
P2	0 ... 2 bar	
P6	0 ... 6 bar	
P10	0 ... 10 bar	
P12	0 ... 12 bar	
P16	0 ... 16 bar	
V025	0 ... -0.25 bar	
V05	0 ... -0.5 bar	
V1	0 ... -1 bar	

003	進口壓力	
R	相對壓力	

004	安裝方式	
A	安裝支架	
F	面板安裝	
H	H 型導軌安裝件	
MS4	連接件 MS4	
MS6	連接件 MS6	
T	螺紋安裝	
W	牆面安裝件	

005	氣動連接	
F	法蘭/底座	
G18	G1/8	
M5	M5	
M7	M7	
N18	1/8 NPT	
Q4	快插接頭 4 mm	
Q6	6 mm 快插接頭	
R18	R1/8	
R14	R1/4	

006	螺紋類型	
	無	
F	內	
M	外	

007	出口方向	
	後側	
D	底部	
U	頂部	

008	顯示器	
	無	
L	LCD，背光	

009	電氣輸出 1	
LK	IO-Link®	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	

010	電氣輸出 2	
A	4 ... 20 mA	
B	1 ... 5 V	
PNVBA	PNP 或 NPN；0 ... 10 V 或 1 ... 5 V 或 4 ... 20 mA	
V	0 ...10 V	

011	電氣介面	
M8	插頭 M8，A 編碼	
M12	插頭 M12，A 編碼	

012	電氣出口方向	
	後側	
D	底部	
U	頂部	

013	電氣配件	
	無	
2.5A	直角式插座，電纜 2.5 m	
2.5S	直式插座，2.5 m 電纜	
5A	90 度插座，電纜 5 m	
5S	直式插座，電纜 5 m	

014	防護設備	
	無	
G	保護罩	

015	證書	
	無	
T	測試報告	

資料表

一般技術資料	
認證	RCM 標記, c UL us - 認證 (OL)
CE 認證（見合格聲明）	符合歐盟電磁相容性指令, 符合歐盟 RoHS 指令
CE 標記（見合格聲明）	符合英國 EMC 指令, 符合英國 RoHS 指令
KC 標記	KC-EMV
材料說明	RoHS 合規

輸入訊號，測量元件								
壓力測量範圍	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
測得變量	相對壓力							
測量方法	壓電式壓力感測器							
壓力測量範圍的起始值	-0.1 Mpa		0 Mpa					
壓力測量範圍的起始值	-1 bar		0 bar					
壓力測量範圍的起始值	-14.5 psi		0 psi					
壓力測量範圍終值	0.1 Mpa	1 Mpa	0.2 Mpa	0.6 Mpa	1 Mpa	1.2 Mpa	1.6 Mpa	-0.1 Mpa
壓力測量範圍結束值	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	12 bar	16 bar	-1 bar
壓力測量範圍終值	14.5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	174 psi	232 psi	-14.5 psi
最大過載壓力	–							
過載壓力	0.5 Mpa	1.5 Mpa	0.6 Mpa	1.5 Mpa			2 Mpa	0.5 Mpa
過載壓力	5 bar	15 bar	6 bar	15 bar			20 bar	5 bar
過載壓力	72.5 psi	217.5 psi	87 psi	217.5 psi			290 psi	72.5 psi
工作介質	壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4], 惰性氣體							
工作和嚮導介質說明	可用潤滑介質工作							
介質溫度	0 ... 50°C							
環境溫度	0 ... 50°C							

訊號處理	
ADC 解析度	12 bit

輸出，一般								
壓力測量範圍	-1 ... 1 bar [B2]	-1 ... 10 bar [B11]	0 ... 2 bar [P2]	0 ... 6 bar [P6]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... 12 bar [P12]	0 ... 16 bar [P16]	0 ... -1 bar [V1]
精度 (± % FS)	1.5 %FS						2 %FS	1.5 %FS
重複精度，± %FS 表示	0.3 %FS							
溫度係數 (± %FS/K)	0.05 %FS/K							

開關輸出		
電氣輸出 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]
開關輸出[1)]	2xPNP	2 個 PNP 或 2 個 NPN，可開關
開關功能	可自由編程	
開關元件功能	常閉或常開觸點，可切換	

1) 第二個 PNP 輸出只能透過 IO-Link® 啟動

模拟量輸出			
電氣輸出 2	4 ... 20 mA [A]	PNP 或 NPN；0 ... 10 V 或 1 ... 5 V 或 4 ... 20 mA [PNVBA]	0 ...10 V [V]
電氣輸出 1	IO-Link® [LK]	PNP/NPN/IO-Link [PNLK]	IO-Link® [LK]
上升時間	3 ms		
最大輸出電流	100 mA		
電壓輸出的最小負載電阻	10 kOhm		
最大負載電阻，電流輸出	500 Ohm		

輸出，詳細資料	
短路電流額定值	有

資料表

IO-Link 裝置，符合 IEC 61131-9 標準	
協定	IO-Link®
IO-Link，協定版本	裝置 V 1.1
IO-Link，協定	智慧感測器配置文件
IO-Link，功能等級	二進位資料通道 (BDC), 過程數據變數 (PDV), 識別, 診斷, 教學管道
IO-Link，通訊模式	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link，SIO-Mode 支援	是
IO-Link，連接埠等級	A
IO-Link，過程資料長度 OUT	0 個位元組
IO-Link，過程資料長度 IN	2 個位元組
IO-Link，過程資料內容 IN	14 位 PDV（壓力測量值）, 2 位 BDC（壓力監控）
IO-Link，最短週期時間	3 ms
IO-Link，所需資料儲存	0.5

电子元件	
操作電壓範圍 DC	20 ... 30 V
反極性保護	適用於所有電氣連接

機電元件		
電氣介面	插頭 M8，A 編碼 [M8]	插頭 M12，A 編碼 [M12]
電氣介面 1，連接類型	插頭	
電氣介面 1，連接系統	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準
電氣介面 1，介面/線芯數	4	
電氣介面 1，安裝類型	不可旋轉	
電氣介面 1，相容安裝方式	與卡入式鎖定裝置相容, 與可旋轉螺旋鎖相容	與可旋轉螺旋鎖相容

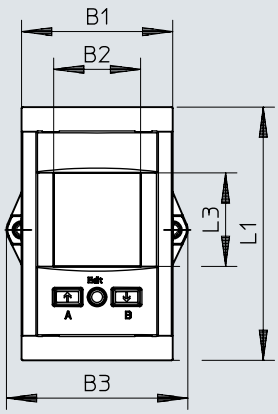
顯示、操作		
顯示器	無 [_]	LCD，背光 [L]
顯示類型	發光二極管	發光 LCD
可顯示單位	–	Mpa, bar, inH2O, inHg, kPa, kgf/cm², mmHg, psi
設定選項	IO-Link®	IO-Link®, 教學模式, 透過顯示器和按鍵
防竄改	IO-Link®	IO-Link®, PIN 碼
閾值設定範圍	0 ... 100%	
設定範圍遲滯	0 ... 90%	

污染，排放					
安裝方式	前面板安裝	位於氣源處理裝置上	透過螺紋	使用 DIN 導軌	透過牆面/平面支架
防護等級	IP65		IP65, IP67		
耐腐蝕等級 CRC[1)]	2 - 中等耐腐蝕能力				
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L				
安裝位置	可選				

1) 詳情請查閱 www.festo.com/x/topic/crc

尺寸

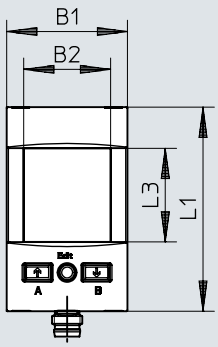
尺寸 – SPAU-...-F-...-L-PNLK-... CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	B2	B3	L1	L3
SPAU-...-F-...-L-PNLK-...	40	23	48	67	24,8

尺寸

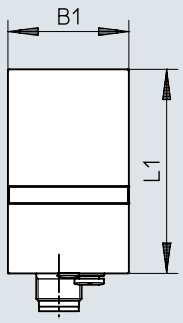
尺寸 – SPAU-...-L-PNLK-... CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	B2	L1	L3
SPAU-...-L-PNLK-...	32	23	54	24,8

尺寸

尺寸 – SPAU-...-LK-... CAD 相關資料下載 www.festo.com

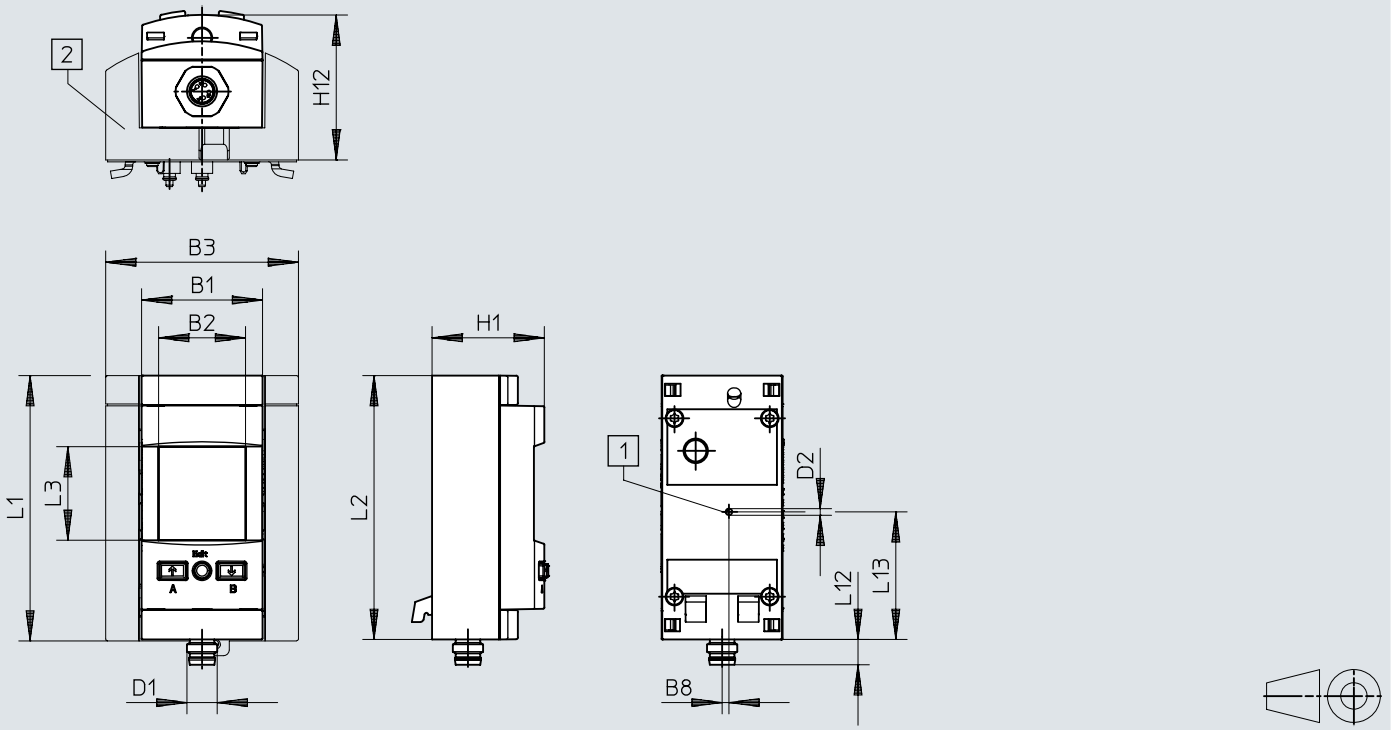


	B1	L1
SPAU-...-LK-...	32	54

尺寸

尺寸 – 維護單元

CAD 相關資料下載 www.festo.com

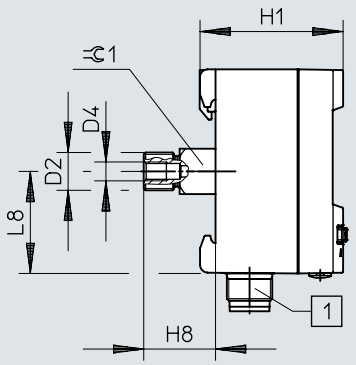


	B1	B2	B3	B8	D1	D2	H1	H12	L1	L2	L3	L12	L13
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M8	32	23	–	1,8	M8x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS-...-L-...-M12	32	23	–	1,8	M12x1	1,8	29,8	–	–	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M8D	32	23	32	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M8D	32	23	51	1,8	M8x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8
SPAU-P10R-MS4-F-L-...-M12D	32	23	32	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	6,7	33,8
SPAU-P10R-MS6-F-L-...-M12D	32	23	51	1,8	M12x1	1,8	29,8	~38,3	70,2	69,8	24,8	10	33,8

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-...M-...

CAD 相關資料下載 www.festo.com

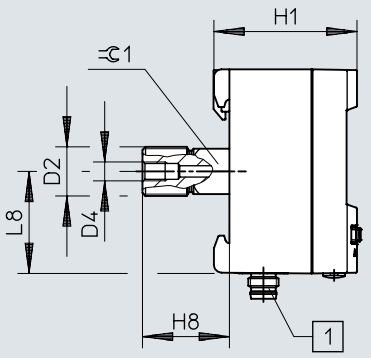


	D2	1)		2)	D4	H1	H8	L8	⫃1
		3)	4)						
SPAU-...-G18M-...-MxD	G1/8	8	–	5)	M5	37,9	19	27	12
SPAU-...-R18M-...-MxD	R1/8			min. 6,5					
SPAU-...-N18M-...-MxD	1/8NPT			min. 6,9					
SPAU-...-M5F-...-MxD	M5	–	6	5)					

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-R14M-...

CAD 相關資料下載 www.festo.com

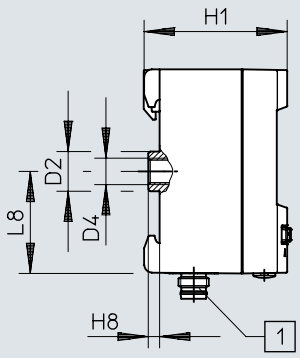


	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8	⊂1
SPAU-...-R14M-...-MxD	R1/4	12	min. 9,7	M5	37,9	23	27	12

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-M7F-...

CAD 相關資料下載 www.festo.com

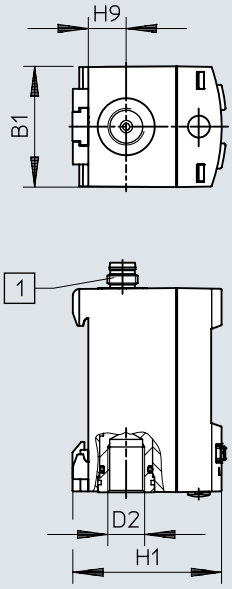


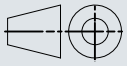
	D2	1) 3)	2)	D4	H1	H8	L8
SPAU-...-M7F-...-MxD	M7	8	4)	M7	37,9	3	27

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-...MD-...

CAD 相關資料下載 www.festo.com



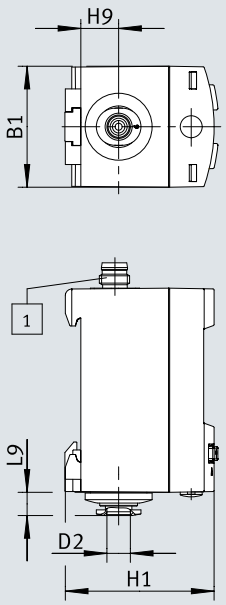


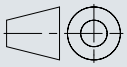
	B1	D2	1) 3)	2)	H1	H9
SPAU-...-G18FD-...-MxU	32	G1/8	12	4)	39,4	10
SPAU-...-R18FD-...-MxU		R1/8	8	min. 6,5		
SPAU-...-N18FD-...-MxU		1/8NPT		min. 6,9		
SPAU-...-M7FD-...-MxU		M7		4)		

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-MxU

CAD 相關資料下載 www.festo.com



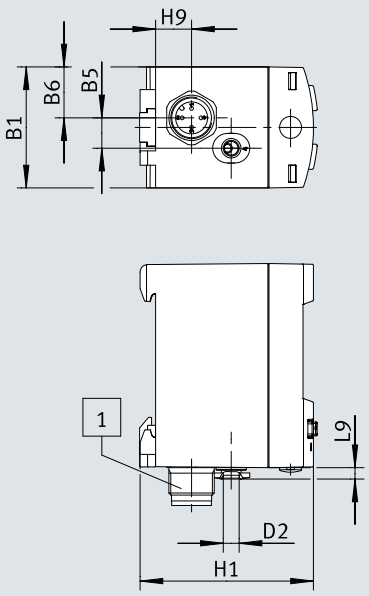


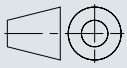
	B1	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxU	32	QS4	38,4	10	6,1
SPAU-...-Q6D-...-MxU		QS6			

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-MxD

CAD 相關資料下載 www.festo.com



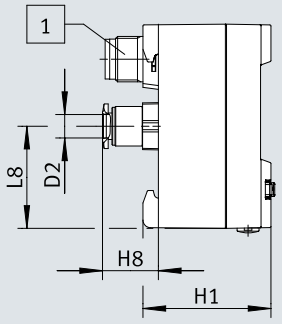


	B1	B5	B6	D2	H1	H9	L9
SPAU-...-Q4D-...-MxD	32	8	13,5	QS4	45,9	9,5	3

尺寸

尺寸 – 介面 SPAU-...-Mx

CAD 相關資料下載 www.festo.com

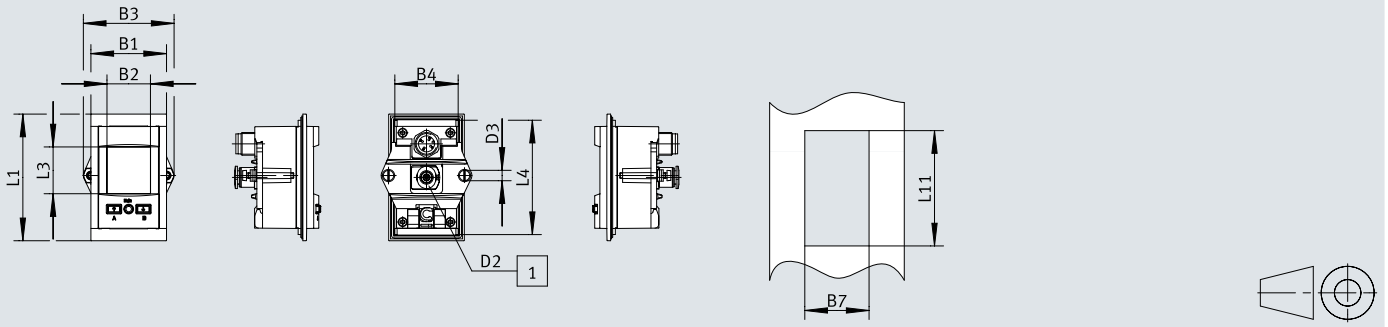


	D2	H1	H8	L8
SPAU-...-Q4-...-Mx	QS4	33,9	14,8	27
SPAU-...-Q6-...-Mx	QS6			

尺寸

尺寸 – 面板式安裝

CAD 相關資料下載 www.festo.com

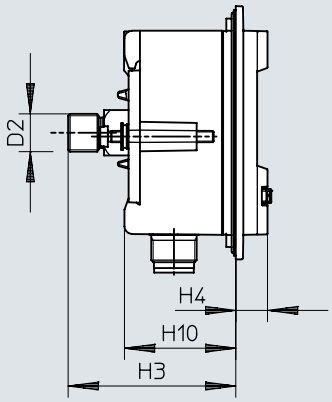


	B1	B2	B3	B4	B7 ±0,3	D2	D3	L1	L3	L4	L11 ±0,3
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	40	23	48	33,5	34	R1/8	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	40	23	48	33,5	34	R1/4	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M5	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	–	M3	67	24,8	60,5	61
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	40	23	48	33,5	34	M7	M3	67	24,8	60,5	61

尺寸

尺寸 – SPAU-...-F-... -MxD

CAD 相關資料下載 www.festo.com

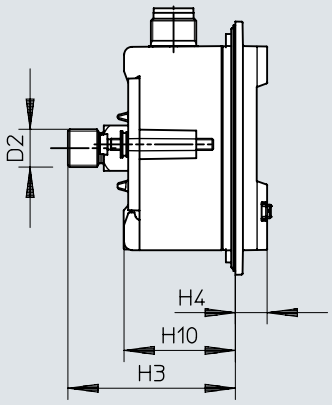


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxD	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxD	R1/8	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxD	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxD	M5	–	8,4	29,5

尺寸

尺寸 – SPAU-...-F-... -MxU

CAD 相關資料下載 www.festo.com

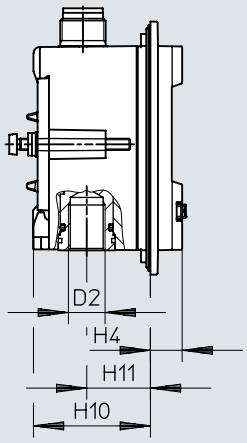


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-...18M-...-MxU	–	44,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-R14M-...-MxU	R1/4	48,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M7F-...-MxU	M7	28,4	8,4	29,5
SPAU-...-F-M5F-...-MxU	M5	–	8,4	29,5

尺寸

尺寸 – SPAU-...-F-... FD-...-MxU

CAD 相關資料下載 www.festo.com

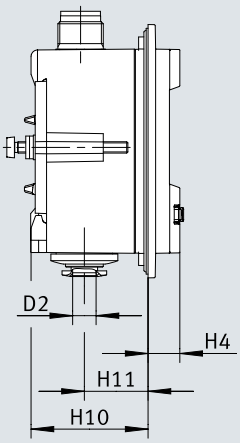


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-...18FD-...-MxU	–	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-M7FD-...-MxU	M7	8,4	31	16,9

尺寸

尺寸 – SPAU-...-...D-...-MxU

CAD 相關資料下載 www.festo.com

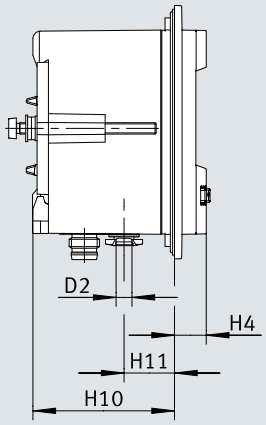


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxU	QS4	8,4	31	16,9
SPAU-...-F-Q6D-...-MxU	QS6			

尺寸

尺寸 – SPAU-...-...D-...-MxD

CAD 相關資料下載 www.festo.com

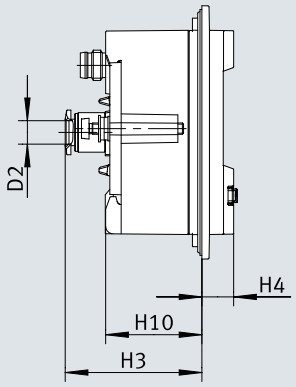


	D2	H4	H10	H11
SPAU-...-F-Q4D-...-MxD	QS4	8,4	37,5	13,4

尺寸

尺寸 – SPAU-...-Mx

CAD 相關資料下載 www.festo.com

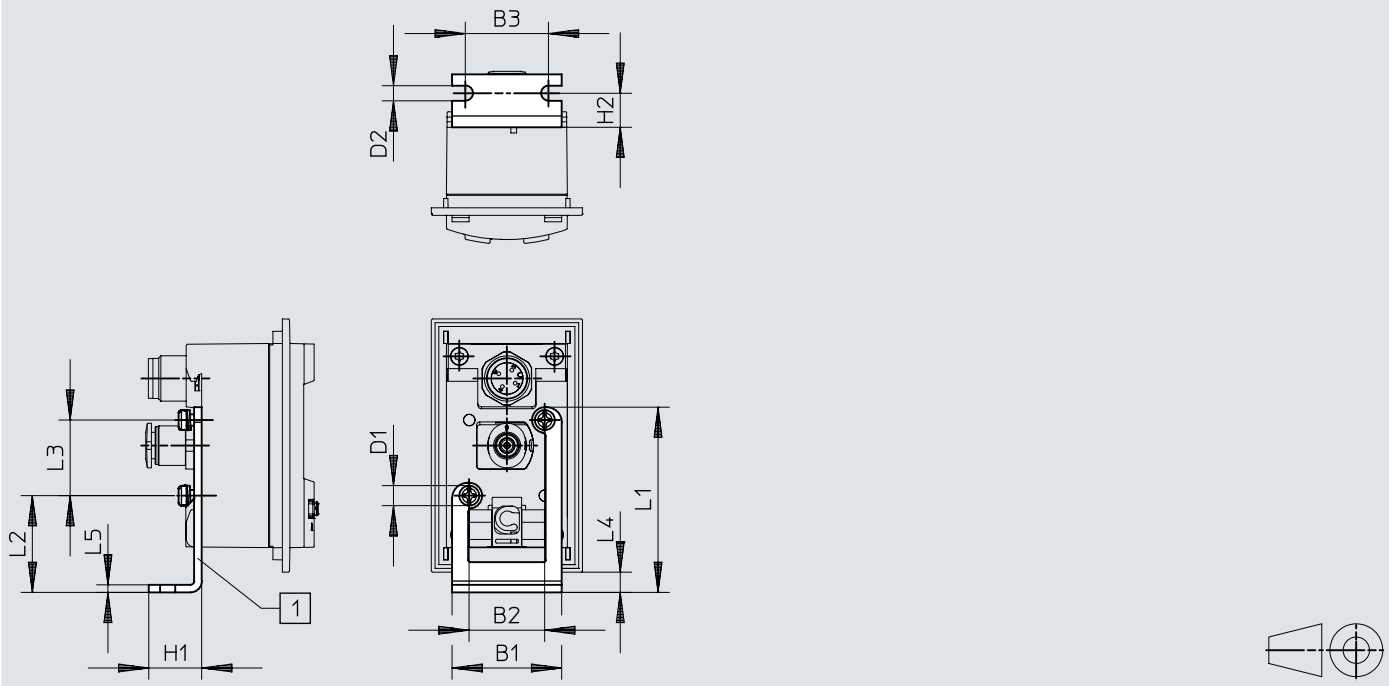


	D2	H3	H4	H10
SPAU-...-F-Q4-...-Mx	QS4	36,1	8,4	25,5
SPAU-...-F-Q6-...-Mx	QS6			

尺寸

尺寸 – 安裝支架 SAMH-PU-A

CAD 相關資料下載 www.festo.com

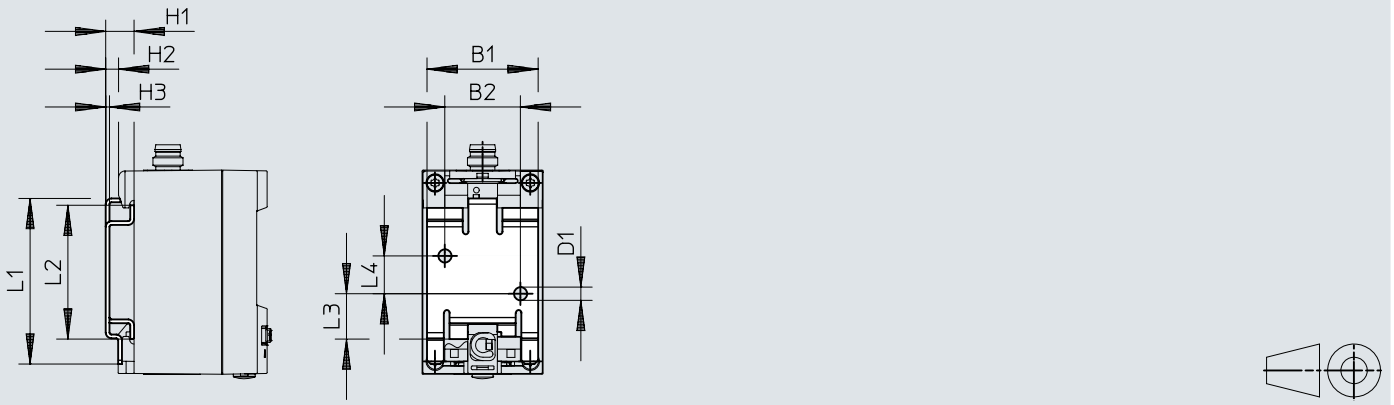


	B1	B2	B3	D1	D2 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2

尺寸

尺寸 – 牆面安裝元件 SAMH-PU-W

CAD 相關資料下載 www.festo.com



	B1	B2	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SAMH-PU-W	29,4	20	3,5	7,5	3,4	1	43,8	35,4	12	10

尺寸

尺寸 – 保護蓋 SACC-PU-G

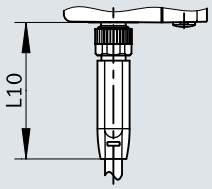
CAD 相關資料下載 www.festo.com



		B1	H1	H2	L1
SACC-PU-G	SPAU- ... R-T- ...	34,5	41,6	9,6	60,8
	SPAU- ... R-H- ... -D-L- ...		49,6		
	SPAU- ... R-H- ... -FD-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-F- ...		37,6		
	SPAU- ... R-W- ... -D-L- ...		43,6		
	SPAU- ... R-W- ... -FD-L- ...		49,6		

尺寸

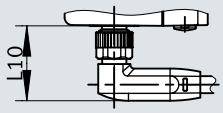
尺寸 – 連接電纜 M8，直列式插座 CAD 相關資料下載 www.festo.com



		L10
NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4	M8	36,2
NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

尺寸

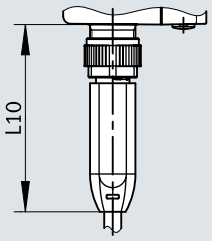
尺寸 – 連接電纜 M8，直角式插頭插座 CAD 相關資料下載 www.festo.com



		L10
NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4	M8	19,9
NEBA-M8W4-U-5-N-LE4		

尺寸

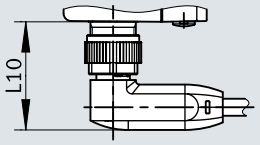
尺寸 – 連接電纜 M12，直列式插座 CAD 相關資料下載 www.festo.com



		L10
NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4	M12	49
NEBA-M12G5-U-5-N-LE4		

尺寸

尺寸 – 連接電纜 M12，直角式插頭插座 CAD 相關資料下載 www.festo.com



		L10
NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4	M12	28,2
NEBA-M12W5-U-5-N-LE4		

訂貨資料

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 -1 ... +1



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8266732	SPAU-B2R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
	R1/8	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
使用 DIN 導軌	G1/8		8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
透過牆面/平面支架		M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8266741	SPAU-B2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 -1 ... +10



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	594864	SPAU-B11R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			8266731	SPAU-B11R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D+G
	R1/4		8266734	SPAU-B11R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
使用 DIN 導軌	G1/8		610566	SPAU-B11R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	QS-4	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266738	SPAU-B11R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
透過牆面/平面支架	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	607216	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266740	SPAU-B11R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	R1/8		8266747	SPAU-B11R-W-R18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4		8266739	SPAU-B11R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	QS-6	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8266746	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	610878	SPAU-B11R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

訂購資訊 - 配顯示幕，壓力測量範圍 0 ... -1



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
前面板安裝	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
	QS-6		8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
透過螺紋	G1/8		8260138	SPAU-V1R-T-G18M-L-PNLK-A-M12D
			8266733	SPAU-V1R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
	R1/4		593598	SPAU-V1R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
使用 DIN 導軌	G1/8	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001223	SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			8260140	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-A-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001213	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
透過牆面/平面支架	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D

訂貨資料

訂購資訊 - 配顯示幕，壓力測量範圍 0 ... -1



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過牆面/平面支架	QS-6	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8260141	SPAU-V1R-W-Q6D-L-PNLK-A-M12U
			8187488	SPAU-V1R-W-Q6D-LK-A-M12U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 2



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	R1/8	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266737	SPAU-P2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8U+2.5S
			610881	SPAU-P2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
使用 DIN 導軌	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8245978	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	QS-4	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266745	SPAU-P2R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8U+2.5S
透過牆面/平面支架	G1/8		8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 6



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	R1/4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	610368	SPAU-P6R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
透過牆面/平面支架	G1/8		8266744	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001233	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 10



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
前面板安裝	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
	QS-6		8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	595340	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M8
位於氣源處理裝置上	法蘭	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8074906	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
			8035304	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8035303	SPAU-P10R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D
			8035302	SPAU-P10R-MS4-F-L-PNLK-PNVBA-M8D
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			8260137	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-A-M12D
			595878	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
			8266735	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266742	SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
			8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266736	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8U
			8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	593618	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12U

訂貨資料

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 10



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	R1/4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	609970	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8U
			8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	1/8 NPT	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
使用 DIN 導軌	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266743	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U+2.5S
			8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
			8260139	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-A-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	QS-6		611063	SPAU-P10R-H-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U
透過牆面/平面支架	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	QS-4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
	QS-6	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8200142	SPAU-P10R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	593648	SPAU-P10R-W-Q6D-L-PNLK-PNVBA-M8U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 12



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	611454	SPAU-P12R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12U
	R1/8	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8184451	SPAU-P12R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
使用 DIN 導軌	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8182149	SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

訂購資訊 - 配備顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 16



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
位於氣源處理裝置上	法蘭	M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8266748	SPAU-P16R-MS6-F-L-PNLK-PNVBA-M8D
透過螺紋	R1/4	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	595937	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			610659	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12U
		M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	8001210	SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
使用 DIN 導軌	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

訂貨資料

訂購資訊 - 無顯示幕，壓力測量範圍 0 ... -1



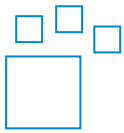
安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	**8003347**	**SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D**
			8003348	**SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D**
使用 DIN 導軌	QS-4		**8003352**	**SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D**
			8003351	**SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D**

訂購資訊 - 無顯示幕，壓力測量範圍 0 ... 10



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
透過螺紋	G1/8	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準	**8003346**	**SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D**
			8003345	**SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D**
使用 DIN 導軌	QS-4		**8003349**	**SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D**
			8003350	**SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D**

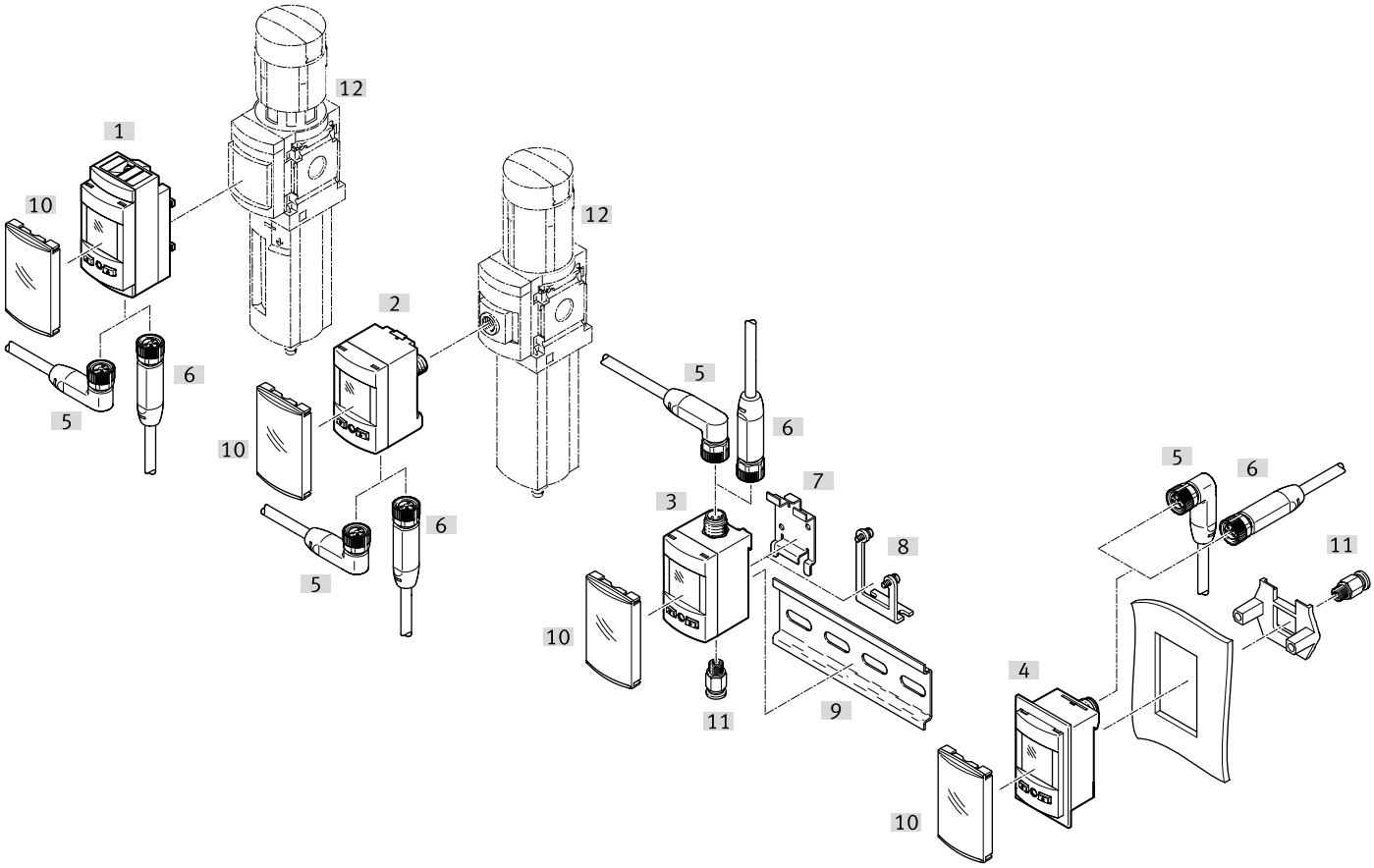
訂貨資料 - 產品套件



安裝方式	氣動介面	電氣介面 1，連接系統	訂貨編號	型號
可選：, 前面板安裝, 位於氣源處理裝置上, 透過螺紋, 使用 DIN 導軌, 透過牆面/平面支架	M5, M7, G1/8, R1/8, R1/4, 1/8 NPT, QS-4, QS-6, QS-5/32	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準, M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準	**8001200**	**SPAU-**

外圍元件

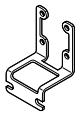
外圍元件一覽



附件			→ 頁面/Internet
	型號/訂貨代碼	簡介	
[1]	壓力感測器 SPAU	適用於 MS 維護設備的顯示器	spau
[2]	壓力感測器 SPAU	螺紋安裝版本	spau
[3]	壓力感測器 SPAU	牆面安裝或固定支架	spau
[4]	壓力感測器 SPAU	前面板安裝版本	spau
[5]	連接線纜	直角式插座 M12x1	38
[5]	連接線纜	直角式插座 M8x1	37
[6]	連接線纜	直列式插座 M8x1	37
[6]	連接線纜	直列式插座 M12x1	37
[7]	牆面安裝	SAMH-PU-W	37
[8]	固定支架	SAMH-PU-A	37
[9]	DIN 導軌	符合 DIN EN 60715 標準	nrh
[10]	安全蓋	SACC-PU-G	37
[11]	氣源口	快插接頭	qs
[12]	氣源處理裝置元件	MS4, MS6	ms4, ms6

附件

安裝支架 SAMH-PU-A



安裝方式	材質資訊	耐腐蝕等級 CRC	訂貨編號	型號
透過通孔和螺絲	高合金不鏽鋼	2 - 中等耐腐蝕能力	**8003354**	**SAMH-PU-A**

牆面安裝元件 SAMH-PU-W



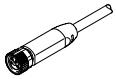
安裝方式	材質資訊	耐腐蝕等級 CRC	訂貨編號	型號
通過通孔	高合金不鏽鋼	2 - 中等耐腐蝕能力	**8003355**	**SAMH-PU-W**

保護蓋 SACC-PU-G



安裝方式	材質資訊	耐腐蝕等級 CRC	訂貨編號	型號
鎖定	PA	2 - 中等耐腐蝕能力	**8003353**	**SACC-PU-G**

連接電纜 M8x1，直列式插座



電氣介面 1，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
4	2.5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
	5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

連接電纜 M8x1，直角式插頭插座



電氣介面 1，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
4	2.5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
	5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**

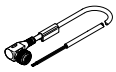
連接電纜 M12x1，直列式插座



電氣介面 1，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
5	2.5 m	**8078239**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4**
	5 m	**8078240**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE4**

附件

連接電纜 M12x1，直角式插座



電氣介面 1，介面/線芯數	電纜長度	訂貨編號	型號
5	2.5 m	**8078248**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4**
	5 m	**8078249**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE4**