

壓力感測器
SPAU-
訂貨編號: 8001200

FESTO



資料表

特性	值
認證	RCM 商標 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
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 -1 bar -14.5 psi
壓力測量範圍終值	1.6 Mpa 232 psi
壓力測量範圍結束值	16 bar
過載壓力	2 Mpa 20 bar 290 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 °C...50 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
ADC 解析度	12 bit
精度 (± % 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	2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關 2xPNP
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
最大輸出電流	100 mA

特性	值
類比量輸出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
上升時間	3 ms
最大負載電阻，電流輸出	500 Ohm
電壓輸出的最小負載電阻	10 kOhm
短路電流額定值	是
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	二進位數據通道 (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 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 kB
操作電壓範圍 DC	20 V...30 V
反極性保護	適用於所有電氣連接
電氣介面 1，連接類型	插頭
電氣介面 1，連接系統	M12x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-101 標準 M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 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
安裝方式	面板式安裝 位於氣源處理裝置上 透過螺紋 透過 H 型導軌 透過牆面/平面支架 是否要：
安裝位置	可選
氣動介面	M5 M7 G1/8 R1/8 R1/4 1/8 NPT QS-4 QS-6 QS-5/32
產品重量	40 g...80 g
接觸介質的材料	FPM 鍍鎳黃銅 NBR 加強型 PA 高合金不鏽鋼
顯示類型	發光LCD LED
可顯示單位	MPa
防護等級	IP65 IP67
耐腐蝕等級 CRC	2 - 中等耐腐蝕能力

特性	值
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B1/B2-L