

壓力感測器
SPAF-
訂貨編號: 8181300

FESTO



資料表

特性	值
認證	RCM 商標
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
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 Mpa 145 psi
壓力測量範圍結束值	10 bar
過載壓力	1.5 Mpa 15 bar 217.5 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	酯油 <0.1mg/m³，符合 ISO 8573-1:2010 [-::2] 標準 可用潤滑介質工作
介質溫度	0 °C...50 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
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	PNP/NPN，可切換
開關功能	窗口比較器 閾值比較器 閾值，可變遲滯
開關元件功能	常閉或常開觸點，可切換
打開時間	3 ms
關閉時間	3 ms
最大輸出電流	100 mA

特性	值
類比量輸出	0 - 10 V 1 - 5 V
輸出特徵曲線起始值	0 V
輸出特徵曲線最終值	10 V
類比輸出精度 (± %FS)	1.5 %FS
線性誤差 (± %FS)	0.3 %FS
上升時間	6 ms
電壓輸出的最小負載電阻	20 kOhm
顯示範圍起始值	0 %FS
顯示範圍結束值	100 %FS
短路電流額定值	是
協定	IO-Link®
IO-Link®, 版本 ID	V1.1
IO-Link®, 設備配置文件	韌體更新 功能定位器 功能: 產品 URI 功能數量檢測 智慧感測器 - SSP 4.1.1
IO-Link®, 傳輸速率	COM3
IO-Link, SIO-Mode 支援	是
IO-Link®, 連接埠類型	等級 A
IO-Link®, 過程資料長度輸出	0 bit
IO-Link®, 過程資料長度輸入	32 bit
IO-Link, 過程資料內容 IN	壓力測量值 16 位 MDC 壓力監測 2 位 SSC
IO-Link, 服務資料 IN	溫度, 16 位元
IO-Link®, 最短週期時間	0.9 ms
IO-Link, 所需資料儲存	0.5 kB
操作電壓範圍 DC	15 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	3 ...4
電氣介面 1, 安裝類型	卡入鎖定 螺絲鎖 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
連接件外殼材料	鍍鎳黃銅
安裝方式	是否要: 透過外螺紋 具有附件
安裝位置	可選
氣動介面	外螺紋 G1/8 QS-4 QS-6
產品重量	30 g...45 g
外殼材質	加強型聚醯胺
接觸介質的材料	不鏽鋼 NBR 加強型 PA
顯示類型	發光 LCD 藍色 LED 指示器
準備就緒狀態指示	綠色 LED
防護等級	IP65
耐腐蝕等級 CRC	2 - 中等耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B1/B2-L

特性	值
適用於鋰離子電池生產	不使用銅含量超過 1% 的金屬。例外情況：印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈
無塵室等級	4 級，符合 ISO 14644-1