

流量感測器

SFAE-5U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

訂貨編號: 8207434

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
流向	單向
流量測量範圍的起始值	0 l/min
流量測量範圍的結束值	5 l/min
工作壓力	-0.09 Mpa...1 Mpa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
過載壓力	1.6 Mpa 16 bar 232 psi
工作介質	壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 氮氣
工作和嚮導介質說明	酯油 <0.1mg/m ³ , 符合 ISO 8573-1:2010 [-::2] 標準
介質溫度	0 °C...50 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
標稱溫度	23 °C
ADC 解析度	12 bit
流量精確度	± (5% o.m.v. + 2% FS)
重複精度偏差 (± %FS)	0.5 %FS
重複精度範圍 (± %FS)	1 %FS
開關輸出	2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關
開關功能	窗口比較器
開關元件功能	常閉或常開觸點, 可切換
打開時間	10 ms
關閉時間	10 ms

特性	值
最大輸出電流	100 mA
類比量輸出	0 - 10 V 1 - 5 V
流量特徵曲線起始值	0 l/min
流量特徵曲線結束值	5 l/min
輸出特徵曲線起始值	0 V
輸出特徵曲線最終值	10 V
上升時間	10 ms
電壓輸出的最小負載電阻	10 kOhm
顯示範圍起始值	0 %FS
顯示範圍結束值	99 %FS
短路電流額定值	是
過載保護	可用
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 識別和診斷 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	流量測量值 16 位元 MDC 流量監測 2 位 SSC 體積脈衝 1 bit SSC
IO-Link, 服務資料 IN	設備溫度 16 位 體積測量值, 32 位元 介質溫度 16 bit
IO-Link®, 最短週期時間	0.7 ms
IO-Link, 所需資料儲存	0.5 kB
操作電壓範圍 DC	22 V...26 V
反極性保護	適用於所有電氣連接
電氣介面 1, 連接類型	具插頭電纜
電氣介面 1, 連接系統	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	螺絲鎖 可旋轉
電氣介面 1, 相容安裝方式	與可旋轉/不可旋轉螺絲鎖相容
螺絲緊固鎖的材料	鍍鎳黃銅
電纜長度	0.3 m
最大電纜長度	20 m, 伴隨 IO-Link® 運行 30 m
安裝方式	管式安裝 具通孔 具有附件
安裝位置	可選
氣動介面	內螺紋 M5
氣動介面, 出口方向	直列式
產品重量	20.1 g
外殼材質	加強型聚醯胺

特性	值
接觸介質的材料	陽極氧化精製鋁合金 環氧樹脂 NBR 加強型 PA PI 高合金不鏽鋼
顯示類型	LED 指示器 2 位數字
防護等級	IP40
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
適用於鋰離子電池生產	適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)
無塵室適用性, 依據 ISO 14644-14 測量	4 級, 符合 ISO 14644-1