

流量感測器

SFAW-

訂貨編號: 8022000

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
材料說明	RoHS 合規
測得變量	流量
流向	單向 P1 -> P2
流量測量範圍的起始值	1.8 l/min...5 l/min
流量測量範圍的結束值	32 l/min...100 l/min
溫度測量起始值	0 °C
溫度測量結束值	90 °C
工作壓力	0 Mpa...1.2 Mpa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
關於工作壓力的提示	最大 1.2 MPa (12 bar/174 磅/平方英吋), 40°C 時 最大 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), 在 90°C 下
過載壓力	4 Mpa 40 bar 580 psi
工作介質	液體 水 中性流體
工作和嚮導介質說明	介質, 運動粘度 = 1.8 mm²/sec [cSt]. 必須確保介質與介質接觸的物質的相容性。
介質溫度	0 °C...90 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
標稱溫度	23 °C
流量精確度	流量 <= 50% FS 時為 ±2% FS 流量 >= 50% FS 時為 ±3% o.m.v.
溫度精度 (± °C)	2 °C
流量重複精度	流量 <= 50% FS 時 < ±0.5% FS 流量 >= 50% FS 時 < ±1% o.m.v.

特性	值
溫度係數範圍, $\pm$ %FS/K	類型 $\pm$ 0.05%FS/K
開關輸出	2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關
開關功能	窗口比較器 閾值比較器 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
類比量輸出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
流量特徵曲線起始值	0 l/min
流量特徵曲線結束值	32 l/min...100 l/min
溫度特徵曲線起始值	0 °C
溫度特徵曲線結束值	90 °C
最大負載電阻, 電流輸出	500 Ohm
電壓輸出的最小負載電阻	15 kOhm
短路電流額定值	是
過載保護	可用
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	3 位元組
IO-Link, 過程資料內容 IN	1 位元 BDC (溫度監控) 1 位元 BDC (音量監視) 14 位 PDV (測得的流率值) 14 位 PDV (測得的溫度值) 2 位 BDC (流量監控)
IO-Link, 服務資料 IN	32 位容積測量
IO-Link, 最短週期時間	5 ms
IO-Link, 所需資料儲存	0.5 kB
操作電壓範圍 DC	18 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
電氣介面 1, 介面/線芯數	5
電氣介面 1, 安裝類型	螺絲鎖
最大電纜長度	20 m, 伴隨 IO-Link® 運行 30 m
安裝位置	可選
流體介面	內螺紋 1/2 NPT 內螺紋 3/4 NPT 內螺紋 G1 內螺紋 G1/2 內螺紋 G3/4 內螺紋 Rc1/2 內螺紋 Rc3/4 使用者連接
產品重量	140 g...530 g
外殼材質	加強型聚醯胺

特性	值
接觸介質的材料	EPDM（過氧化物） ETFE 不鏽鋼 PA6T/6I 增強型
防護等級	IP65
耐腐蝕等級 CRC	3 - 高耐腐蝕能力
油漆濕潤缺陷物質（PWIS）符合性	VDMA24364-B2-L