

# 流量感測器 SFAH-

訂貨編號: 8035300

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	質量流量 體積流量
流向	雙向 單向
測量原理	耐熱
測量方法	傳熱
流量測量範圍的起始值	0.002 l/min...4 l/min
流量測量範圍的結束值	0.1 l/min...200 l/min
工作壓力	-0.9 bar...10 bar
工作介質	氫氣 壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010[6:4:4] 氮氣
介質溫度	0 °C...50 °C
環境溫度	0 °C...50 °C
標稱溫度	23 °C
流量精確度	± (2% o.m.v. + 1% FS)
重複精度偏差 (± %FS)	0.2 %FS
重複精度範圍 (± %FS)	0.8 %FS
溫度係數範圍, ± %FS/K	類型 0.15%FS/K
壓力影響範圍 (± %FS/bar)	1 %FS/b.
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 自動差值檢測
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
流量特徵曲線起始值	-200 l/min
流量特徵曲線結束值	200 l/min
最大負載電阻，電流輸出	500 Ohm
電壓輸出的最小負載電阻	20 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 IN	3 位元組
IO-Link，過程資料內容 IN	1 位元 BDC ( 音量監視 ) 14 位 PDV ( 測得的流率值 ) 2 位 BDC ( 流量監控 )
IO-Link，服務資料 IN	32 位容積/質量測量
IO-Link，最短週期時間	4 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	插頭
電氣介面 1，連接系統	連接型式 L1J M8x1，A 編碼，符合 EN 61076-2-104 標準
電氣介面 1，介面/線芯數	4
安裝方式	具有附件
安裝位置	可選
氣動介面	內螺紋 G1/8 內螺紋 G1/4 用於氣管外徑 4 mm 用於氣管外徑 6 mm 用於氣管外徑 8 mm 氣管
氣動介面，出口方向	直列式 90 度，可調
產品重量	60 g...90 g
外殼材質	加強型聚醯胺
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 矽膠 氮化矽 高合金不鏽鋼
顯示類型	發光 LCD，多色
可顯示單位	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

特性	值
防竄改	IO-Link PIN 代碼
防護等級	IP40
壓降	5 mbar...56 mbar
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-B2-L
適用於鋰離子電池生產	不使用銅、鋅或鎳含量超過 1% 的金屬。例外情況：鋼中的鎳、化學鍍鎳表面、印刷電路板、電纜、電插頭連接器和線圈