

# 流量感測器

## SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

料號: 8158416

FESTO



### 技術參數

特性	值
授權	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
認證核發部門	UL E322346
材料備註	符合 RoHS
測量變量	Mass flow rate Volumetric flow rate
流量方向	Bi-directional
測量原則	熱量的
測量方式	Heat Transfer
流量測量範圍初始值	2 l/min
流量測量範圍最終值	100 l/min
操作壓力	-0.9 ... 10 bar
操作介質	Argon 壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [6:4:4] 氮
介質溫度	0 ... 50 °C
環境溫度	0 ... 50 °C
額定溫度	23 °C
流量精度	± (2% o.m.v. + 1% FS)
重複精度零點在 ± %FS	0.2 %FS
重複精度限度在 ± %FS	0.8 %FS
溫度係數幅度在 ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
壓力依賴幅度 ± %FS/bar	1 %FS/b.
開關輸出	2 x PNP 或 2 x NPN 可切換
切換功能	視窗比較器 閾值比較器 Auto difference monitoring
切換元件功能	N/C 或 N/O 接點, 可切換
最大輸出電流	100 mA
類比輸出	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
流量初始值的特性曲線	-100 l/min
流量最終值的特性曲線	100 l/min
最大負載電阻, 電流輸出	500 Ohm
最小負載電阻, 電壓輸出	20 kOhm
短路強度	是
過載承受能力	已可供應
通訊協定	IO-Link
IO-Link, protocol	Device V 1.1
IO-Link, profile	Smart sensor profile
IO-Link, function classes	Binary Data Channels (BDC)

特性	值
	Process Data Variable (PDV) Identification 診斷 Teach channel
IO-Link, 通訊模式	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO mode support	是
IO-Link, 接口類型	A
IO-Link, process data width IN	3 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit BDC (volume monitoring) 14 bit PDV (flow measured value) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-Link, Service data contents IN	32-bit volume/mass measured value
IO-Link, 最小周期時間	4 ms
IO-Link, data memory required	< 500 Byte
工作電壓範圍 DC	22 ... 26 V
無效電流	<= 25 mA
極性保護	用於所有電接口
Electrical connection 1, connection type	插頭
Electrical connection 1, connection technology	M8x1, A-coded to EN 61076-2-104
Electrical connection 1, number of pins/wires	4
安裝類型	具配件
裝配位置	任何
氣壓連接	內螺紋 1/4
Pneumatic connection, outlet direction	直的
產品重量	90 g
Material housing	PA-加強
材料與介質接觸	Anodised wrought aluminium alloy Epoxy resin NBR PA-加強 Silicon Silicon nitride 高合金鋼, 耐腐蝕
顯示類型	發光 LCD, 多種顏色
可以被顯示的單元	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
設定選項	IO-Link Teach-In 通過顯示裝置和按鈕
防止誤操作	IO-Link PIN-Code
防護等級	IP40
壓降	15 mbar
安全等級	III
耐腐蝕等級 CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L