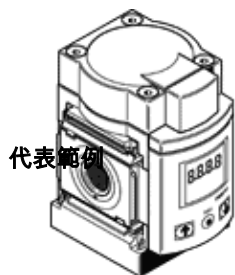


流量感測器 SFAM

料號: 563796

FESTO



代表範例

技術參數

整體數據表 – 個別數值取決於您的配置。

特性	值
授權	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 符號 (參見符合的標準)	根據 EU-EMV 指導原則 根據 EU-Ex 防爆指導原則 (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEX(防爆) 標準-氣體	II 3G
防氣爆	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX(防爆) 標準-灰塵	II 3D
防塵爆	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
周遭防爆溫度	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
認證核發部門	UL E322346
材料備註	符合 RoHS
測量變量	Mass flow rate 壓力 Temperature Volume Volumetric flow rate
流量方向	具有單向性 從左到右 從右到左
測量原則	熱量的
測量方式	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
壓力測量範圍, 初始值	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1.6 MPa
壓力測量範圍, 最後值	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
流量測量範圍初始值	10 ... 150 l/min
流量測量範圍最終值	1,000 ... 15,000 l/min
Temperature measuring range starting value	0 °C
Temperature measuring range end value	50 °C
Operating pressure MPa	1.6 MPa
操作壓力	16 bar
操作介質	壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4] 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	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Accuracy of temperature in ± °C	5 °C

特性	值
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. 0,1%FS/K
壓力依賴幅度 ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
開關輸出	2 x PNP 或 2 x NPN 可切換
切換功能	視窗比較或閾值比較, 可調節
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 1 - 5 V
流量初始值的特性曲線	0 l/min
流量最終值的特性曲線	1,000 ... 15,000 l/min
Temperature characteristic curve starting value	0 °C
Temperature characteristic curve end value	100 °C
輸出特性曲線初始值	0 V
輸出特性曲線最終值	10 V
輸出特性曲線初始值	4 mA
輸出特性曲線最終值	20 mA
最大負載電阻, 電流輸出	500 Ohm
最小負載電阻, 電壓輸出	10 ... 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®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, transmission rate	COM3
IO-Link, SIO mode support	是
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IO-Link, process data content IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, Service data contents IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.5 ms
IO-Link, data memory required	0.5 Byte
工作電壓範圍 DC	15 ... 30 V
極性保護	用於所有電接口
Electrical connection 1, connection type	插頭
Electrical connection 1, connection technology	M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101
Electrical connection 1, number of pins/wires	5
Electrical connection 1, type of mounting	Screw lock
最大行列長度	20 m with IO-Link operation 30 m
安裝類型	線路安裝 在空氣調理單元上 具牆面/表面固定
裝配位置	水平
氣壓連接	氣路板模組

特性	值
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
產品重量	600 ... 2,750 g
Material housing	壓鑄鋁 PA-加強
顯示類型	發光 LCD, 多種顏色
可以被顯示的單元	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
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
臨界值設定範圍	0 ... 100 %
滯後設定範圍	0 ... 90 %
防護等級	IP65
壓降	40 ... 200 mbar
安全等級	III
耐腐蝕等級 CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L