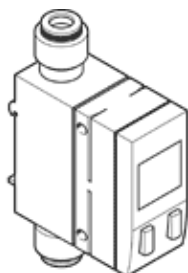


流量感測器

SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

料號: 8162834

FESTO



技術參數

特性	值
授權	RCM Mark
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
材料備註	符合 RoHS
測量變量	Mass flow rate Temperature Volume Volumetric flow rate
流量方向	具有單向性 P1 -> P2
測量原則	熱量的
測量方式	Heat Loss
流量測量範圍初始值	10 l/min
流量測量範圍最終值	1,000 l/min
Temperature measuring range starting value	0 °C
Temperature measuring range end value	50 °C
Operating pressure MPa	0 ... 1 MPa
操作壓力	0 ... 10 bar
操作介質	Argon 壓縮空氣符合 ISO8573-1:2010 [7:4:4] Carbon dioxide 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
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	視窗比較器 閾值比較器
切換元件功能	N/C 或 N/O 接點, 可切換
開啟時間	10 ms
關閉時間	10 ms
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	0 l/min
流量最終值的特性曲線	1,000 l/min
Temperature characteristic curve starting value	0 °C

特性	值
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	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	64 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
IO-Link, Service data contents IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.2 ms
IO-Link, data memory required	0.5 Kilobyte
工作電壓範圍 DC	15 ... 30 V
無效電流	90 mA
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
安裝類型	具通孔 具頂部導軌
裝配位置	任何
氣壓連接	For tubing outside diameter 10 mm
產品重量	160 g
Material housing	PA-加強
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 m3 m3/h scf scfm
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	IP65
壓降	< 100 mbar

特性	値
安全等級	III
耐腐蝕等級 CRC	2 - Moderate corrosion stress
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L