FFUBA SD0523 流動感應器

特點

- 壓縮空氣流量計
- 連接器
- 製程連接: G 1 I
- 功能可選
- 管道內徑可設（38 ...254毫米）
- 2 個輸出

  OUT1: 流量監控(二位輸出), 流量計(脈衝), 預設容量計(二位輸出)

  OUT2: 流量或溫度監控(模擬或二位輸出)
- 流量監控
- 溫度監控
- 顯示範圍 0...60 °C

CE cULus CRN IO-Link

5年保固期

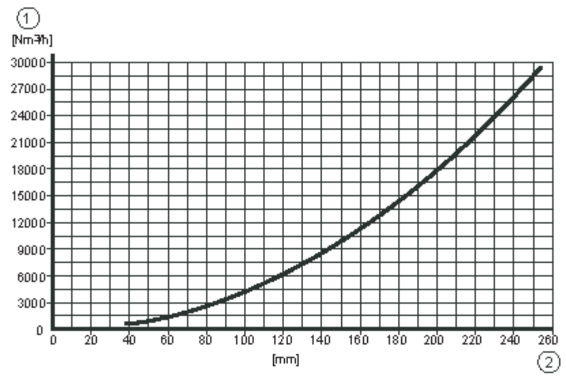
規格

使用範圍	
應用範圍	壓縮空氣
抗壓強度(bar)	16
允許工作壓力的最大值（用於應用程序符合 CRN 標準） (bar)	16
介質溫度 (°C)	0...60
電氣數據	
電氣設計	DC PNP
工作電壓(V)	18...30 DC; 根據 EN 50178, SELV, PELV 標準
電流損耗(mA)	< 110
防護等級	III
反相保護	是

輸出	
輸出功能	OUT1: 常開 / 常閉可選或脈衝 OUT2: 常開 / 常閉可選或類比(4...20 mA 可設定量程)
電流負載 (mA)	2 x 250
電壓降 (V)	< 2
短路保護	脈衝
過載保護	是
類比輸出	4...20 mA
負載最大值 (Ω)	< 500
脈衝輸出	流量計

測量/設定範圍			
注釋	"測量/設定範圍" 顯示的流量監測值適用於 D= 72 毫米。		
流量監控			
測量範圍	8...2110 Nm³/h	0.12...35.18 Nm³/min	0.5...143.9 Nm/s
顯示範圍	0...2532 Nm³/h	0...42.22 Nm³/min	0...172.7 Nm/s
分辨率	2 Nm³/h	0.02 Nm³/min	0.1 Nm/s
開關點, SP	18...2110 Nm³/h	0.28...35.18 Nm³/min	1.2...143.9 Nm/s
復原點, rP	6...2100 Nm³/h	0.12...35.00 Nm³/min	0.5...143.2 Nm/s
測量值起點, ASP	0...1582 Nm³/h	0...26.38 Nm³/min	0...107.9 Nm/s
測量值終點, AEP	528...2110 Nm³/h	8.80...35.18 Nm³/min	36.0...143.9 Nm/s
設定步距	2 Nm³/h	0.02 Nm³/min	0.1 Nm/s

測量範圍終值（1）
參照內部管道直徑（2）



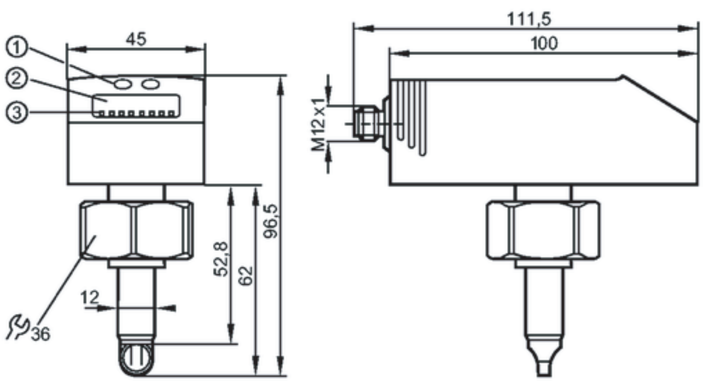
流量監控	
測量範圍 (Nm³)	0...9999 x 10³
顯示範圍 (Nm³)	0...9999 x 10³
脈衝值	1...1000 x 10³
設定步距	1 Nm³
脈衝長度 (s)	0.7 ... 2 (D = 72 mm)

溫度監控	
測量範圍 (°C)	0...60
顯示範圍 (°C)	-12...72
分辨率 (°C)	0.2
開關點, SP (°C)	0.4...60.0
復原點, rP (°C)	0.2...59.8
測量值起點, ASP (°C)	0...45
測量值終點, AEP (°C)	15...60
設定步距 (°C)	0.2
精度/偏差	
流量監控	
反應時間 (s)	< 0.1 (dAP = 0)
阻尼, dAP (s)	0 - 0.2 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1
溫度監控	
反應時間 (s)	30 (Q > 2 Nm³/h)
軟體/編程	
編程選擇	遲滯/視窗功能; 常開/常閉; 電流輸出/脈衝輸出; 顯示可以旋轉/關閉; 顯示單位, 計算器
接口	
IO-Link Device	
傳遞類型	COM 2 (38.4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI 標準	IEC 61131-9
IO-Link Device ID	381d / 00 01 7D h
外形	智能感應器: 製程數據變量; 設備識別
SIO 模式	是
必需的 mater port type	A
類比製程數據	3
二位輸出製程數據	2
處理周期最小值 (ms)	5
環境條件	
環境溫度 (°C)	0...60
存儲溫度 (°C)	-20...85
允許最大的相對空氣濕度 [%]	90
外殼防護等級	IP 65

認證/測試		
EMC 電磁兼容	符合 DIN EN 60947	
	DIN EN 61000	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / n=1000
MTTF(年)	213	
機械技術數據		
製程連接	G 1 I	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(316S16); 不鏽鋼(304S15); 陶瓷 已玻璃鈍化; PEEK (Polyether-Etherketon); 聚酯; FKM; 鋁 已鋁陽極氧化處理	
外殼材質	PBT-GF 20; PC (Polycarbonat); 不鏽鋼(304S15); FKM	
重量 [kg]	0.442	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位 4 x LED 綠色 (Nm³/min, Nm³/h, Nm³, °C) 功能顯示 1 x LED 綠色	
電氣連接		
接口	M12 連接器	
注釋		
注釋	*) 應用於 D = 72mm, T = 22°C 及標準體積流量 50...850 Nm³/h **) 在流量測量範圍極限内的介質流量 根據德國工業標準 DIN ISO 2533，測量、顯示和設定範圍針對標準容積流量 D = 管道内徑	
包裝單位(件)	1	
其他數據		
較小流量 cut-off, LFC	0.04…0.36 Nm³/min	

尺寸

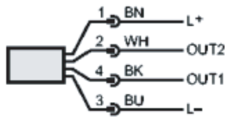
尺寸圖



1: 編程按鈕
2: 4 位數字顯示器
3: LED 燈

接線圖

芯線顏色
BK 黑色
BN 棕色
BU 藍色
WH 白色



OUT1: 流量監控(二位輸出), 流量計(脈衝), 預設容量計(二位輸出)
IO-Link
OUT2: 流量或溫度監控(模擬或二位輸出)
用於計數器復位的輸入

顏色符合 DIN EN 60947-5-6 標準