

Technical drawing of a mechanical assembly, showing two views: a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- Overall diameter: 35
- Length of the central section: 27
- Two M8x6/8 screws are indicated.
- Overall diameter of the right section: 34

Side View Dimensions:

- Overall height: 118
- Base width: 141
- Central width: 76
- Height of the base section: 14,5
- Height of the side section: 14,5
- Height of the top section: 32
- Threaded ports: Rp3/4
- Threaded port: M12



輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1	
測量範圍	0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h
製程連接	螺紋連接 Rp 3/4 內螺紋	

特殊的性能	鍍金接點
應用	應用於工業應用
介質	液體；水；乙二醇溶液；冷却潤滑劑
介質說明	油1帶粘度：10 mm²/s (40 °C)
	油2帶粘度：46 mm²/s (40 °C)
介質溫度 [°C]	-10...100
抗壓強度 [bar]	40
抗壓強度 [MPa]	4



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY34IF0FRKG

允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	40
----------------------------------	----

電氣數據	
工作電壓 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	< 3

總的輸入/輸出	
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1

輸出	
輸出數量	2
輸出信號	開關信號; 類比信號; 頻率信號; IO-Link; (可配置)
數字輸出數量	2
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	150; (每個輸出 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
開關周期（機械的）	1億
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	500
短路保護	是
過載保護	是
輸出頻率 [Hz]	0...10000

測量/設定範圍		
測量範圍	0.5...25 l/min	0.03...1.5 m³/h
顯示範圍	0...30 l/min	0...1.8 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.01 m³/h
開關點, SP	0.2...25 l/min	0.01...1.5 m³/h
復原點, rP	0...24.8 l/min	0...1.49 m³/h
頻率終點, FEP	1.7...25 l/min	0.1...1.5 m³/h
步距	0.1 l/min	0.01 m³/h
頻率終點, FrP [Hz]	10...10000	
測量動態性	1:50	

溫度監控	
測量範圍 [°C]	-10...100
顯示範圍 [°C]	-32...122
分辨率 [°C]	1
開關點, SP [°C]	-9...100
復原點, rP [°C]	-10...99
設定步距 [°C]	1
頻率起點, FSP [°C]	-10...78
頻率終點, FEP [°C]	12...100
頻率終點, FrP [Hz]	10...10000



精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 0,5 \text{ l/min}$; 介質和工作溫度: $+22 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{K}$)
重複精度		$\pm 1 \% MEW$
溫度監控		
溫度變化率		$0,029 \text{ }^{\circ}\text{C} / \text{K}$
精確度	[K]	3 K (25°C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.01
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/頻率輸出; 介質設定; 應用於開關輸出/類比輸出阻尼; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 測量標準單位; 過程值顏色
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9 CDV
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO模式		是
必需的mater port type		A
類比製程數據		2
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值	[ms]	5
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	561
工作條件		
環境溫度	[$^{\circ}\text{C}$]	0...60
注意環境溫度		介質溫度 $< 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 介質溫度 $< 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$: 0...40 $^{\circ}\text{C}$
存儲溫度	[$^{\circ}\text{C}$]	-15...80
外殼防護等級		IP 65; IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	145
UL認證	UL認證編號	I005
承壓設備指令		良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體



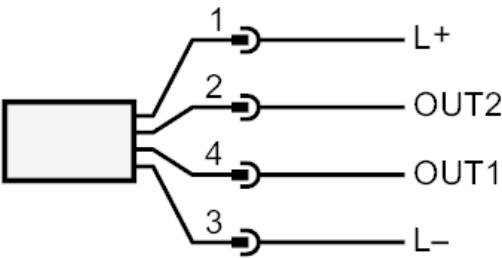
帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY34IF0FRKG

機械技術數據		
重量	[g]	734.1
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黃銅 化學鍍鎳層	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4401/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 黃銅 (2.0371); 黃銅 化學鍍鎳層; PPS; O形環: FKM	
製程連接	螺紋連接 Rp 3/4 內螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字
	編程	字母數字顯示, 4位數字
注釋		
注釋	建議使用200 micron過濾。	
	所有的數據適應用於水 (20° C)。	
	MW = 測量值	
	MEW = Final value of the measuring range	
說明	請注意外殼設計的變化！	
包裝單位	1 件數	
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的		
		



連接



OUT1:

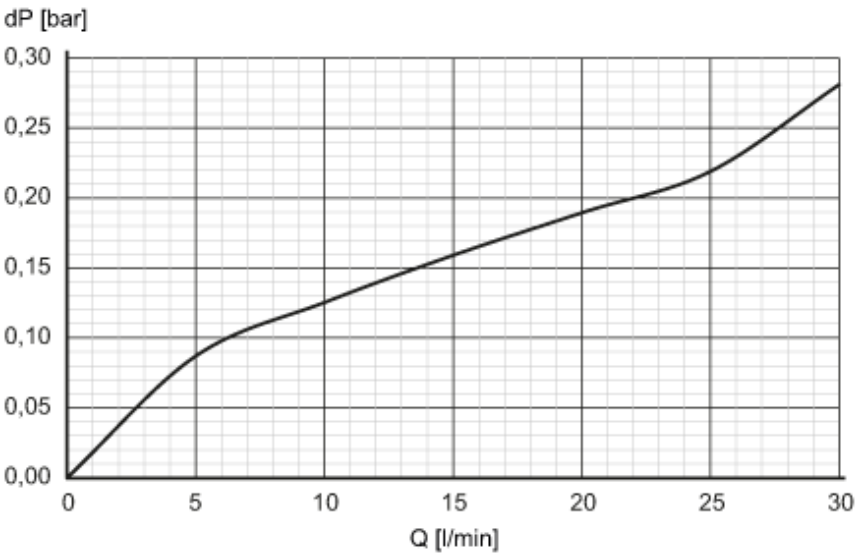
- 開關輸出 流量監控
- 開關輸出 溫度監控
- 頻率輸出 流量監控
- 頻率輸出 溫度監控
- IO-Link

OUT2:

- 開關輸出 流量監控
- 開關輸出 溫度監控
- 類比輸出 流量監控
- 類比輸出 溫度監控

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積