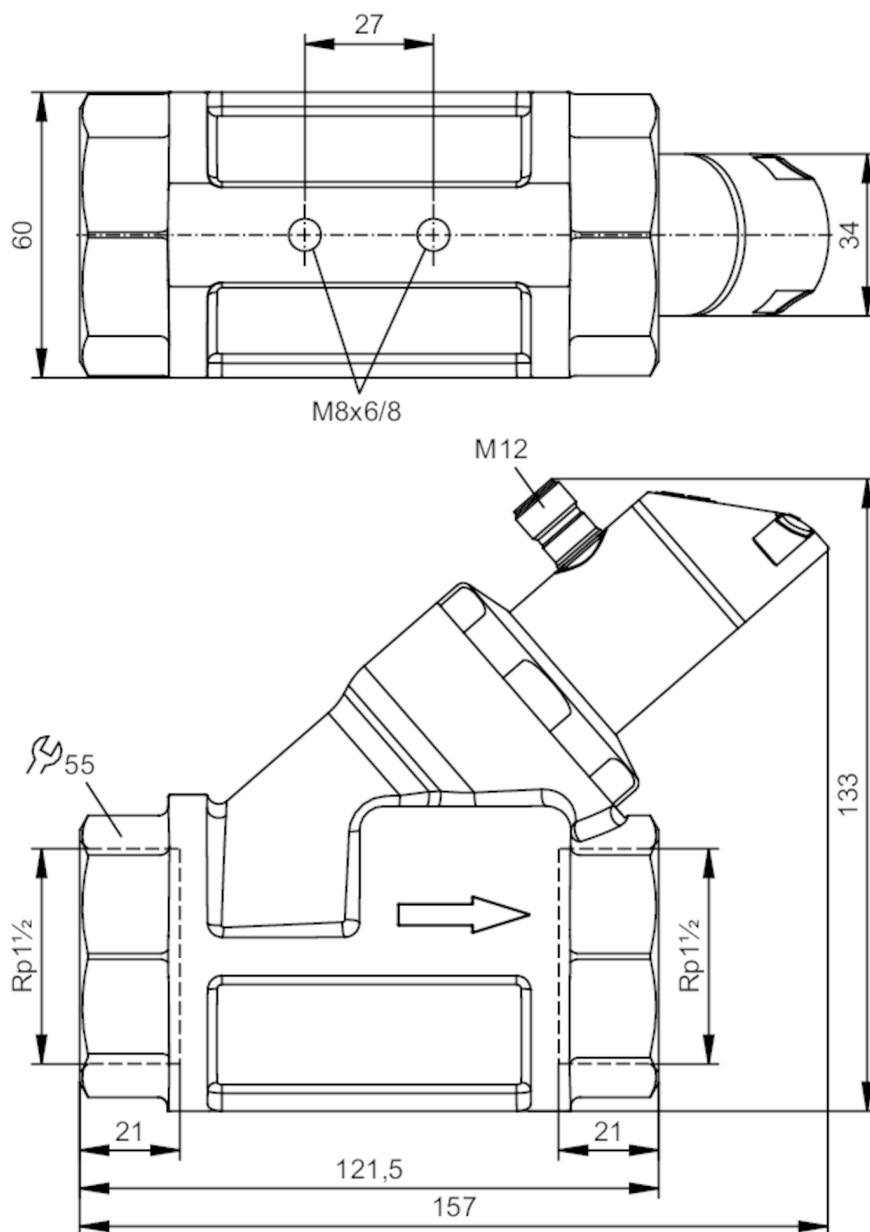


請注意外觀設計的變化！



產品特徵

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	4...200 l/min	0.24...12 m³/h
製程連接	螺紋連接 Rp 1 1/2 內螺紋	

應用

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	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY321F0FRKG

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]	25
抗壓強度	[MPa]	2.5
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準）	[bar]	25
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	4...200 l/min	0.24...12 m³/h
顯示範圍	0...240 l/min	0...14.4 m³/h
分辨率	1 l/min	0.05 m³/h
開關點, SP	2...200 l/min	0.1...12 m³/h
復原點, rP	0...198 l/min	0...11.9 m³/h
頻率終點, FEP	13...200 l/min	0.8...12 m³/h
步距	1 l/min	0.05 m³/h
頻率終點, FrP	[Hz]	10...10000
步距	[Hz]	10
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



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY32IF0FRKG

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
步距	[Hz]	10
精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; 介質和工作溫度: +22 °C ± 4K)	
重複精度	± 1 % MEW	
溫度監控		
溫度變化率	0,029 °C / K	
精確度	[K]	3 K (25°C; Q > 1 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 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	564
工作條件		
環境溫度	[°C]	0...60
注意環境溫度	介質溫度< 80 °C 介質溫度< 100 °C: 0...40 °C	
存儲溫度	[°C]	-15...80
外殼防護等級	IP 65; IP 67	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY32IF0FRKG

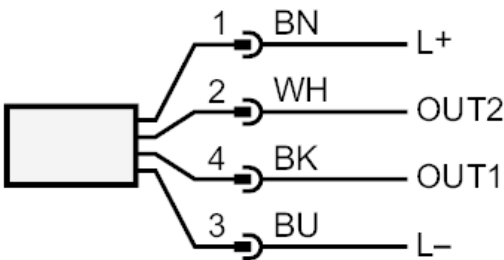
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	145
UL認證	UL認證編號	I007
承壓設備指令	良好的工程實踐；可應用於第2組流體；根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	2234.1
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黃銅 化學鍍鎳層	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4401/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 黃銅 (2.0371); 黃銅 化學鍍鎳層；PPS; PP-GF30; 設定環： POM; O形環： FKM	
製程連接	螺紋連接 Rp 1 1/2 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		
		



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBY321F0FRKG

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

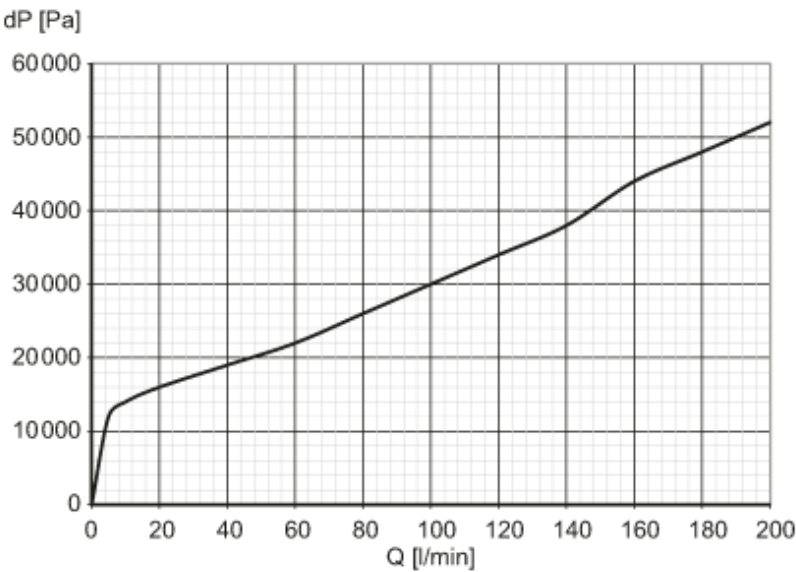
OUT2:

- 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
- 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色：

BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積