

SB0301



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG34KL0FRKG



產品特徵				
測量範圍	0.3...15 l/min	0.018...0.9 m³/h	4.8...237.8 gph	0.08...3.965 gpm
製程連接	螺紋連接 G 3/4 內螺紋			
應用				
特殊的性能	鍍金接點			
介質	液體；油（當溫度為40°C時，油粘性5 mm²/s)			
介質溫度	[°C]	-10...100		
抗壓强度	[bar]	100		
抗壓强度	[MPa]	10		
注意抗壓强度	在介質溫度 >70°C: 80 bar / 8 MPa			
電氣數據				
工作電壓	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)		



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG34KL0FRKG

電流損耗	[mA]	< 50			
防護等級		III			
反相保護		是			
開機延遲時間	[s]	< 3			
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			
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2			
每個輸出最大電流負載	[mA]	150; (200: ...60 °C; 環境溫度; 250: ...40 °C; 環境溫度)			
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		0.3...15 l/min	0.018...0.9 m³/h	4.8...237.8 gph	0.08...3.965 gpm
顯示範圍		0...18 l/min	0...1.08 m³/h	0...285.4 gph	0...4.755 gpm
分辨率		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.1 gph	0.001 gpm
開關點, SP		0.1...15 l/min	0.006...0.9 m³/h	1.6...237.8 gph	0.025...3.965 gpm
復原點, rP		0...14.9 l/min	0...0.894 m³/h	0...236.2 gph	0...3.935 gpm
頻率終點, FEP		1...15 l/min	0.06...0.9 m³/h	15.8...237.8 gph	0.265...3.965 gpm
步距		0.01 l/min	0.001 m³/h	0.2 gph	0.005 gpm
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		-10...100 °C		14...212 °F	
顯示範圍		-32...122 °C		-25.6...251.6 °F	
分辨率		0.1 °C		0.1 °F	
開關點, SP		-9.3...100 °C		15.2...212 °F	
復原點, rP		-10...99.3 °C		14...210.8 °F	
設定步距		0.1 °C		0.2 °F	
頻率起點, FSP		-10...78 °C		14...172.4 °F	
頻率終點, FEP		12...100 °C		53.6...212 °F	
頻率終點, FrP	[Hz]	10...10000			
精度/偏差					
流量監控					
精確度(在測量範圍)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C 介質溫度)			
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)			



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG34KL0FRKG

反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.01
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
步距	[s]	0.1
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...5
步距	[s]	0.1
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; 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; 校準系數	
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, Device Diagnosis	
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]	3.2
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1048
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	
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
承壓設備指令	良好的工程實踐	
機械技術數據		
重量	[g]	994
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 G 3/4 內螺紋	

SB0301



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG34KL0FRKG

機械的開關周期	1億
---------	----

顯示器/操作件

顯示	顯示單位	6 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 交替變化指示 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。
	所有數據都針對以下額定粘度的油： 5 mm ² /s, 40 °C
	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range

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
- 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

