

SB1257



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG32KM0FRKG



產品特徵

測量範圍	4...200 l/min	0.24...12 m³/h	65...3170 gph	1.1...52.8 gpm
製程連接	螺紋連接 G 1 1/2 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10 mm²/s)	
介質溫度	[°C]	-10...100
抗壓强度	[bar]	63
抗壓强度	[MPa]	6.3
注意抗壓强度	在介質溫度 >70°C: 50 bar / 5 MPa	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG32KM0FRKG

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		
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		
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		
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		4...200 l/min	0.24...12 m³/h	65...3170 gph
顯示範圍		0...240 l/min	0...14.4 m³/h	0...3805 gph
分辨率		0.1 l/min	0.01 m³/h	1 gph
開關點, SP		1.4...200 l/min	0.08...12 m³/h	20...3170 gph
復原點, rP		0...198.6 l/min	0...11.92 m³/h	0...3150 gph
頻率終點, FEP		13.4...200 l/min	0.8...12 m³/h	210...3170 gph
步距		0.02 l/min	0.02 m³/h	5 gph
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		
步距	[Hz]	10		
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		



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG32KM0FRKG

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	
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	1047	
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	
UL認證	UL認證編號	I007	
承壓設備指令	良好的工程實踐		
機械技術數據			
重量	[g]	2796.5	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; 黃銅 化學鍍鎳層		

SB1257



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBG32KM0FRKG

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 1 1/2 內螺紋
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: 10 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

