

[illegible]

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

SBN34IQ0FRKG

介質說明		油1帶粘度： 10 mm²/s (104 °F)	
		油2帶粘度： 46 mm²/s (104 °F)	
介質溫度	[°F]	14...212	
抗壓强度	[bar]	40	
抗壓强度	[MPa]	4	
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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F)）	
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		7...360 gph	0.1...6 gpm
顯示範圍		0...432 gph	0...7.2 gpm
分辨率		1 gph	0.05 gpm
開關點， SP		2...360 gph	0.05...6 gpm
復原點， rP		0...358 gph	0...5.95 gpm
頻率終點， FEP		24...360 gph	0.4...6 gpm
步距		1 gph	0.05 gpm
頻率終點， FrP	[Hz]	10...10000	
測量動態性		1:50	
溫度監控			
測量範圍	[°F]	14...212	
顯示範圍	[°F]	-26...252	
分辨率	[°F]	2	
開關點， SP	[°F]	16...212	
復原點， rP	[°F]	14...210	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN34IQ0FRKG

設定步距	[°F]	2
頻率起點，FSP	[°F]	14...172
頻率終點，FEP	[°F]	54...212
頻率終點，FrP	[Hz]	10...10000
精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,5 l/min; 介質和工作溫度: +71,6 °F ± 4K)	
重複精度	± 1 % MEW	
溫度監控		
溫度變化率	0,9802 °F / K	
精確度	[K]	3 K (77 °F; 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	566
工作條件		
環境溫度	[°F]	32...140
注意環境溫度	介質溫度< 176 °F	
	介質溫度< 212 °F: 32...104 °F	
存儲溫度	[°F]	5...176
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	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN34IQ0FRKG

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	

機械技術數據		
重量 [g]	691.5	
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 3/4" NPT	

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。	
	所有的數據適用於水 (68 °F).	
	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

SBN34IQ0FRKG

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

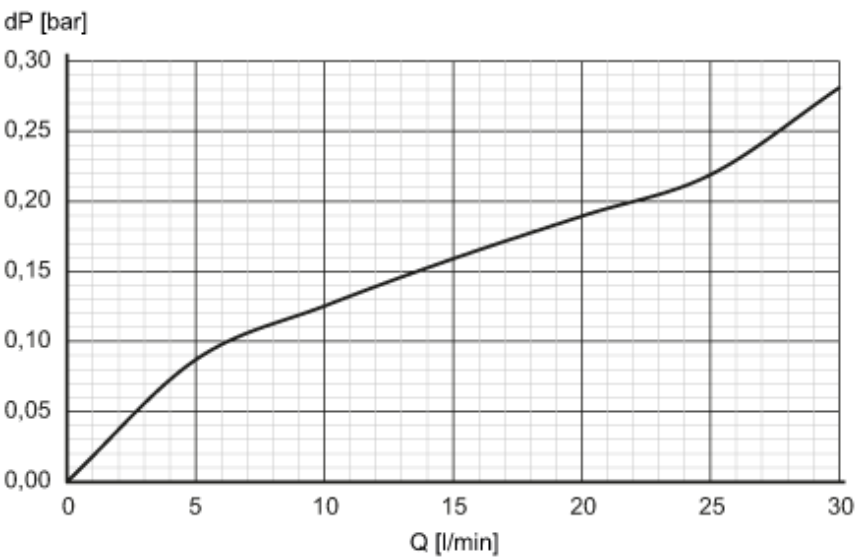
OUT2:

- 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