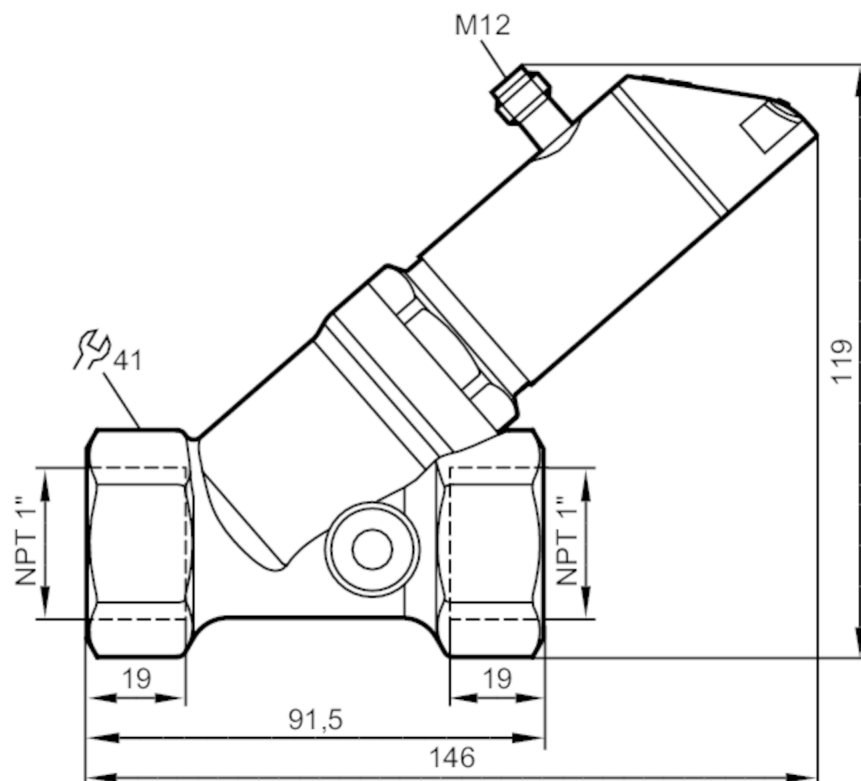




產品特徵

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 [gph]	30...1620
製程連接	螺紋連接 1" NPT

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
介質說明	油1帶粘度: 10 mm ² /s (104 °F) 油2帶粘度: 46 mm ² /s (104 °F)
介質溫度 [°F]	14...212
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)	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



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN11IF0FRKG

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 [gph]	30...1620	
顯示範圍	0...1940 gph	0...32.4 gpm
分辨率	10 gph	0.1 gpm
開關點, SP	10...1620 gph	0.2...27 gpm
復原點, rP	0...1610 gph	0...26.8 gpm
頻率終點, FEP	110...1620 gph	1.8...27 gpm
步距	10 gph	0.1 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	
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 > 2 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)	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN11IF0FRKG

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	568
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	
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	I006
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]	1088.9
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 1" NPT	



帶止迴閥及顯示螢幕的流量計

SBN11IF0FRKG

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

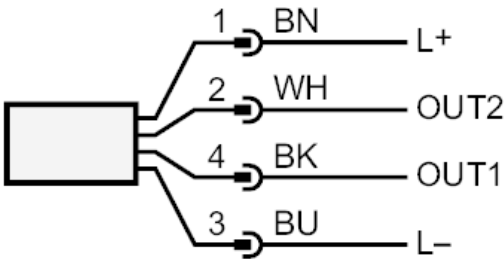
注釋	
注釋	建議使用200 micron過濾。
	所有的數據適用於水 (68 °F).
	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
包裝單位	1 件數

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

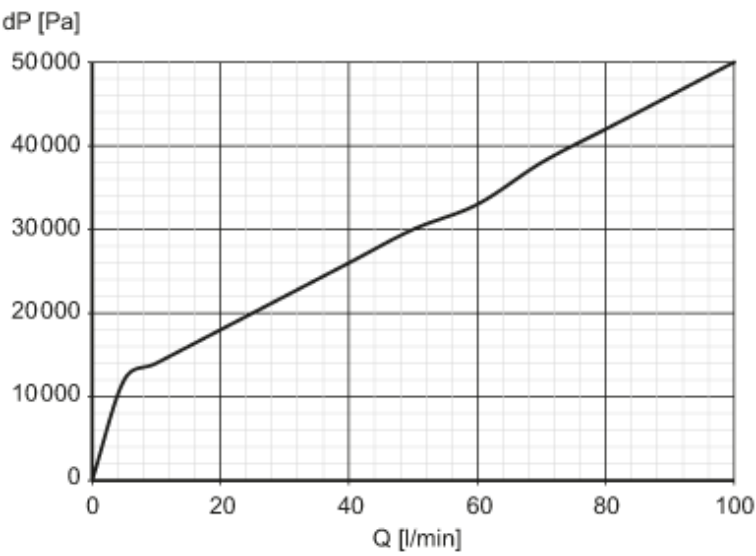
芯線顏色:

- BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色



圖表

壓力損失



dP 壓力損失
Q 流量體積