

SU7010

超音波流動感測器

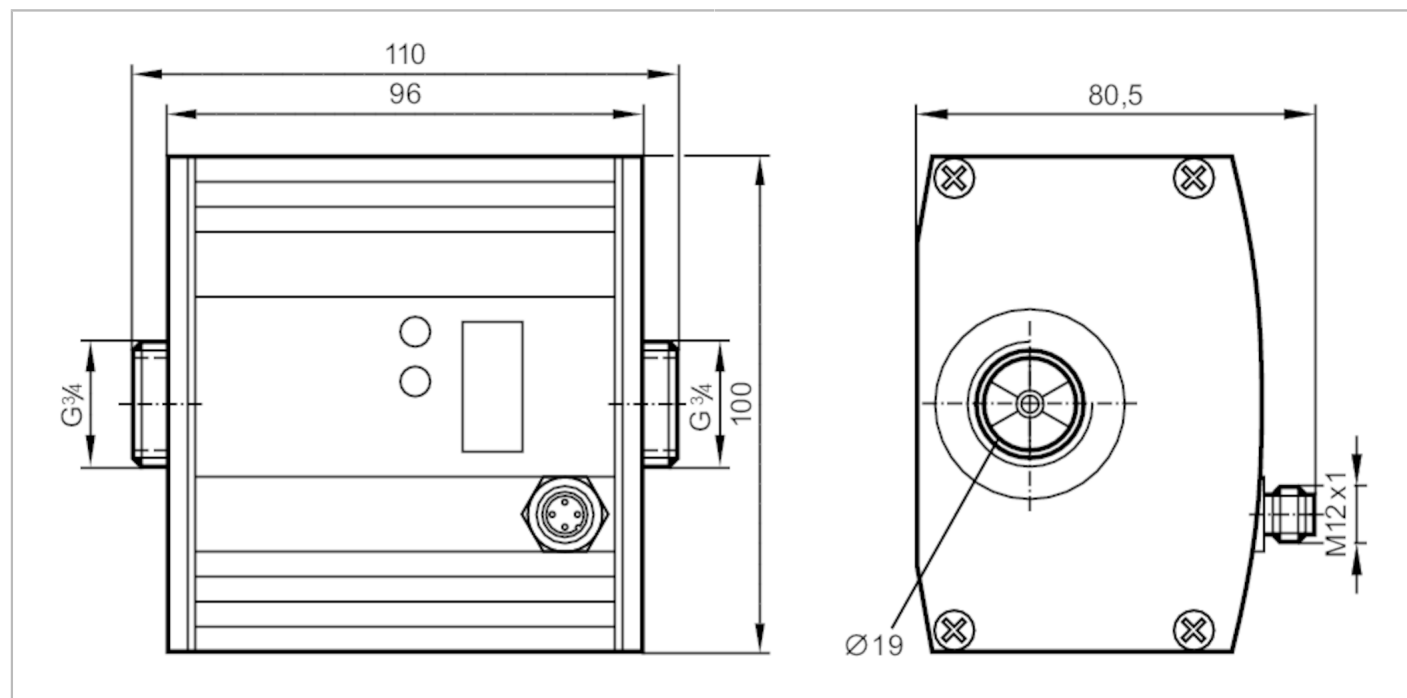
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



停產產品 - 存檔登錄

替代產品: SU7000

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



CE

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	0...50 l/min	0...3 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 3/4 扁平密封	

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	加法器功能
安裝	經由適配器連接管道
介質	液體; 水; 乙二醇溶液; 油
介質溫度 [°C]	-10...80
抗壓強度 [bar]	16

電氣數據

工作電壓 [V]	19...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	100
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	10

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
---------	----------------------



超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

輸入		
輸入	計數器復位	
輸出		
輸出數量	2	
輸出信號	開關信號；類比信號；脈衝信號；（可配置）	
電氣設計	PNP/NPN	
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]	250;（每個輸出）	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20;（可調整量程）	
負載最大值 [Ω]	500	
類比電壓輸出 [V]	0...10;（可調整量程）	
負載電阻最小值 [Ω]	2000	
脈衝輸出	流量計	
短路保護	是	
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
測量/設定範圍		
測量範圍	0...50 l/min	0...3 m³/h
顯示範圍	0...60 l/min	0...3.6 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
開關點, SP	0.1...50 l/min	0.005...3 m³/h
復原點, rP	0...49.9 l/min	0...2.995 m³/h
測量值起點, ASP	0...40 l/min	0...2.4 m³/h
測量值終點, AEP	10...50 l/min	0.6...3 m³/h
流量最大值	60 l/min	3.6 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
流量監控		
脈衝值	0.1 l...10000 m³	
脈衝長度 [s]	0,05...2	
溫度監控		
測量範圍 [°C]	-10...80	
分辨率 [°C]	0.2	
開關點, SP [°C]	-9.8...80	
復原點, rP [°C]	-10...79.8	
測量值起點 [°C]	-10...62	
測量值終點 [°C]	8...80	
設定步距 [°C]	0.2	
精度/偏差		
流量監控		
精確度（在測量範圍）	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); （水；乙二醇：35%; 油：粘性68 mm²/s，當溫度40°C時）	

SU7010



超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

重複精度		0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	
溫度監控			
精確度		[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
反應時間			
流量監控			
反應時間		[s]	0.25; (dAP = 0)
可編程的延遲時間dS, dr		[s]	0...50
阻尼過程值dAP		[s]	0...5
溫度監控			
響應時間T05 / T09		[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (水)
軟體/編程			
參數設定		流量監控; 數量計; 預設容量計; 溫度監控	
工作條件			
環境溫度		[°C]	-10...60
存儲溫度		[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 67	
認證/測試			
EMC電磁兼容		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
		EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊		DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
抗震		DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
機械技術數據			
材質		外殼: AlMgSi0.5 已鋁陽極氧化處理; 密封圈: FKM; PA 6.6; 保護膜: PA	
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
製程連接		螺紋連接 G 3/4 扁平密封	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	6 x LED, 綠色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
		開關狀態	2 x LED, 黃色
		測量值	字母數字顯示, 4位數字
		編程	字母數字顯示, 4位數字
附件			
供貨範圍		密封圈: 2, Centellen	
附件(可選)		適配器應用於管道: 1 x R1/2, 不鏽鋼, E40178	
		適配器應用於管道: 1 x R1/2, 黃銅, E40151	
注釋			
注釋		MW = 測量值	
		MEW = Final value of the measuring range	
		密封圈: 隨同Centellen密封圈	
包裝單位		1 件數	

SU7010



超音波流動感測器

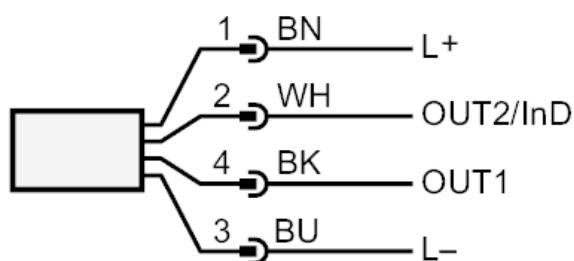
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 成型體: 黃銅, optalloy鍍層; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1: 開關輸出 流量監控

脈衝輸出 數量計

信號輸出 預設容量計

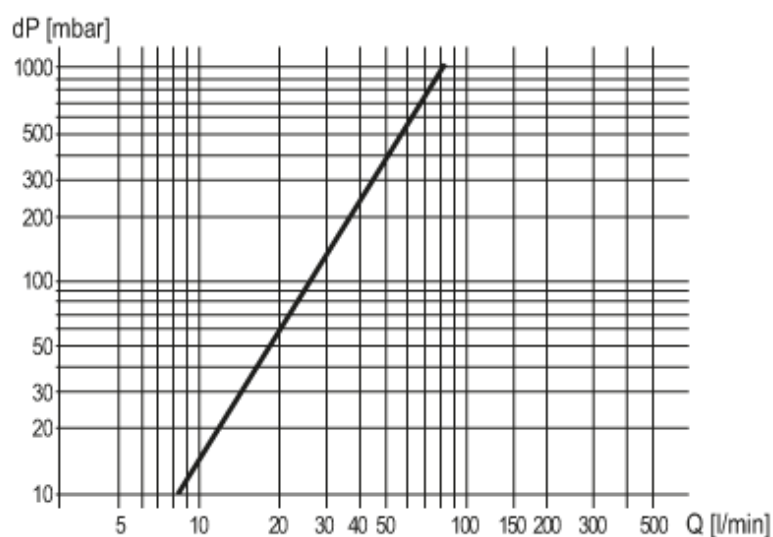
OUT2/InD: 開關輸出 流量監控 / 溫度監控

類比輸出 流量監控 / 溫度監控

輸入 計數器復位

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積