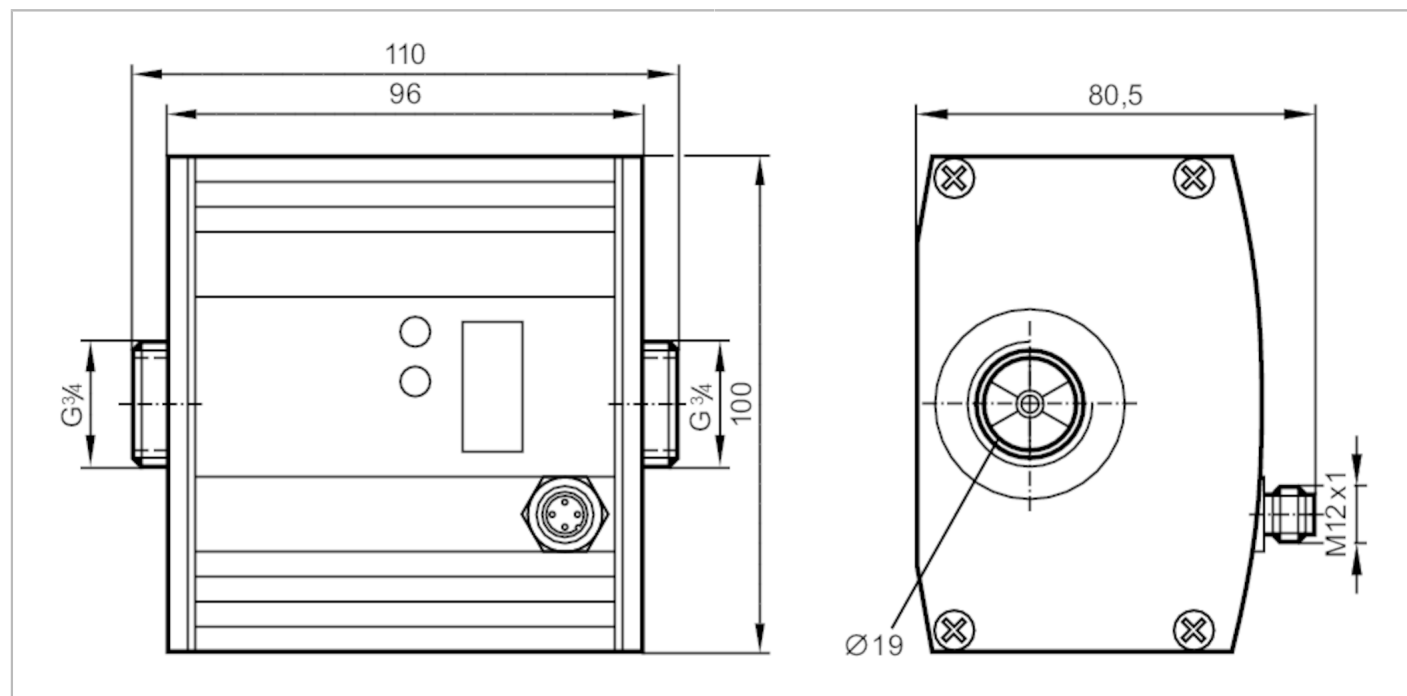


SU7001

超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



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...792.5 gph	0...13.21 gpm
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；應用於工業應用	
安裝	經由適配器連接管道	
介質	水；乙二醇溶液；冷卻潤滑劑；油	
介質說明	低粘度油：7...40 mm ² /s (40 °C) 高粘度油：30...68 mm ² /s (40 °C)	
介質溫度	[°F]	14...176
抗壓強度	[bar]	16
抗壓強度	[psi]	232

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...792.5 gph	0...13.21 gpm
顯示範圍	0...951 gph	0...15.86 gpm
分辨率	1 gph	0.02 gpm
開關點，SP	1...793 gph	0.02...13.22 gpm
復原點，rP	0...791 gph	0...13.2 gpm
測量值起點，ASP	0...637 gph	0...10.62 gpm
測量值終點，AEP	156...793 gph	2.6...13.22 gpm
流量最大值	951 gph	15.86 gpm
步距	1 gph	0.02 gpm
流量監控		
脈衝值	0.02...9000 * 10³ gal	
設定步距	0.02 gal	
脈衝長度 [s]	0,6...2	
溫度監控		
測量範圍 [°F]	14...176	
分辨率 [°F]	0.5	
開關點，SP [°F]	14...176	
復原點，rP [°F]	14...176	
測量值起點 [°F]	14...144	
測量值終點 [°F]	46...176	
設定步距 [°F]	0.5	

SU7001



超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)	水: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 乙二醇 (35 %), 油 (粘性 68 mm²/s, 當溫度40°C時): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
重複精度	0,025 gpm; 1,5 gph	
溫度監控		
精確度	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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...1
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm); (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	[°F]	14...140
存儲溫度	[°F]	-13...176
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)
MTTF	[年]	185
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]	1505.5
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	5 x LED, 綠色 (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	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 1/2" NPT, 不鏽鋼, E40191	
	適配器應用於管道: 1 x 1/2" NPT, 黃銅, E40154	

SU7001



超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

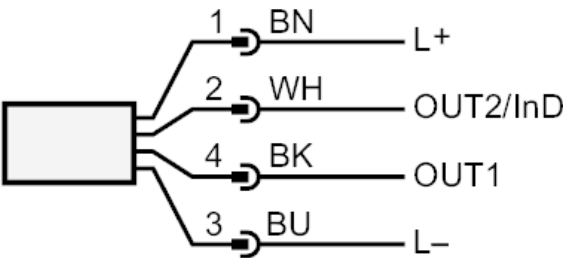
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
	密封圈：隨同Centellen密封圈
包裝單位	1 件數

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

SU7001

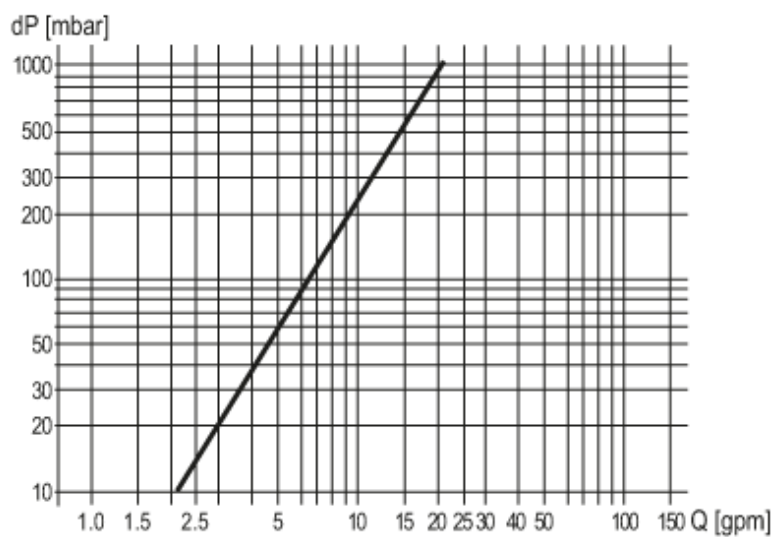
超音波流動感測器

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積