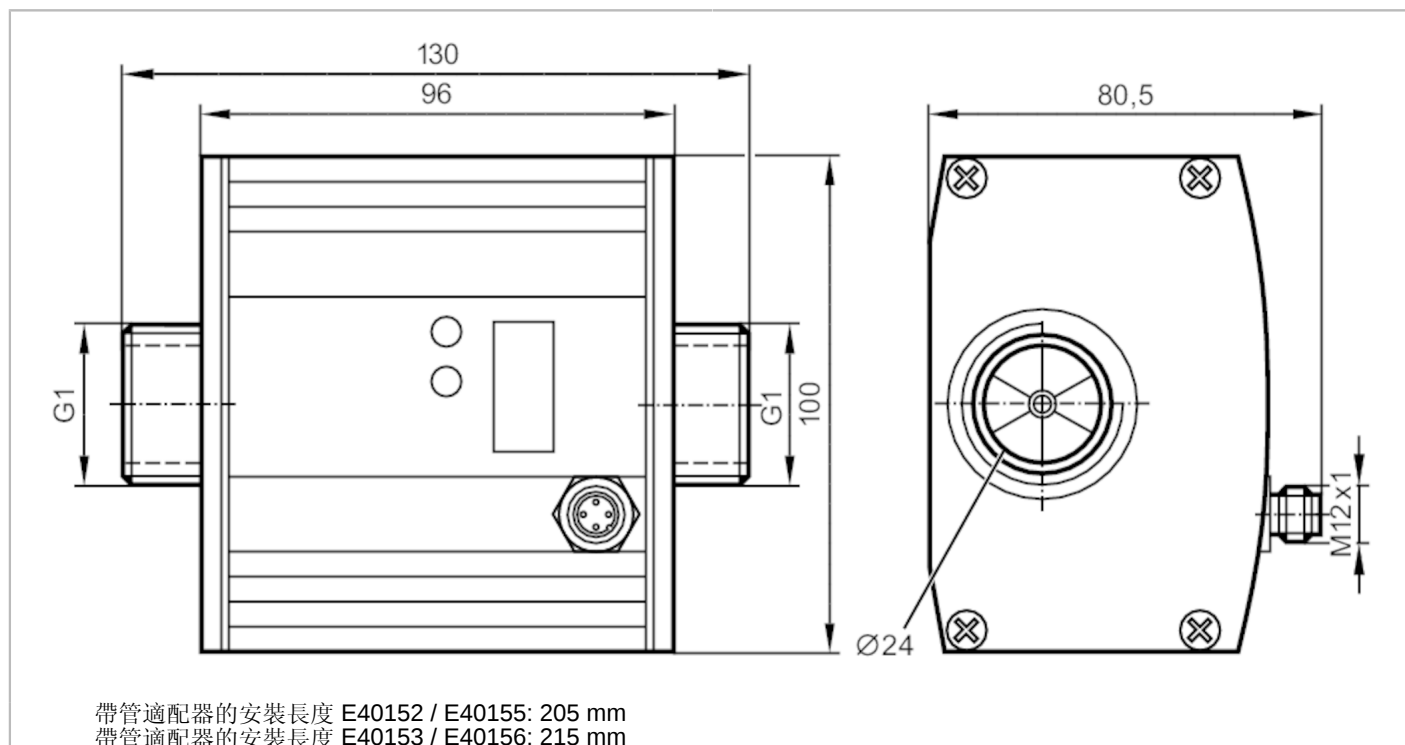




超音波流動感測器

SUR11HGBFRKG/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...100 l/min	0...6 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 1 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 mm²/s (40 °C) 高粘度油: 30...68 mm²/s (40 °C)	
介質溫度 [°C]	-10...80	
抗壓強度	16 bar	1.6 MPa

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

SUR11HGBFRKG/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...100 l/min	0...6 m³/h
顯示範圍	0...120 l/min	0...7.2 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
開關點, SP	0.2...100 l/min	0.01...6 m³/h
復原點, rP	0...99.8 l/min	0...5.99 m³/h
測量值起點, ASP	0...80 l/min	0...4.8 m³/h
測量值終點, AEP	20...100 l/min	1.2...6 m³/h
流量最大值	110 l/min	6.6 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
流量監控		
脈衝值	0.1 l...1 000 000 m³	
脈衝長度 [s]	0,025...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）	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)	



超音波流動感測器

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

重複精度	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 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...1
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
CPA認證	型號	001US
	準確度等級	3
	最大允許誤差	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
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]	1713.5
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 1 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	

SU8000



超音波流動感測器

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

附件(可選)

適配器應用於管道: 1 x R 1/2, 不鏽鋼, E40179

適配器應用於管道: 1 x R 3/4, 不鏽鋼, E40180

適配器應用於管道: 1 x R 1/2, 黃銅, E40152

適配器應用於管道: 1 x R 3/4, 黃銅, E40153

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

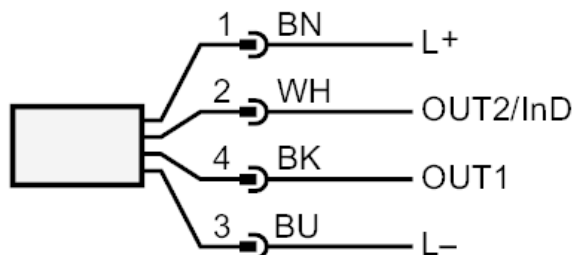
1 件數

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

SU8000

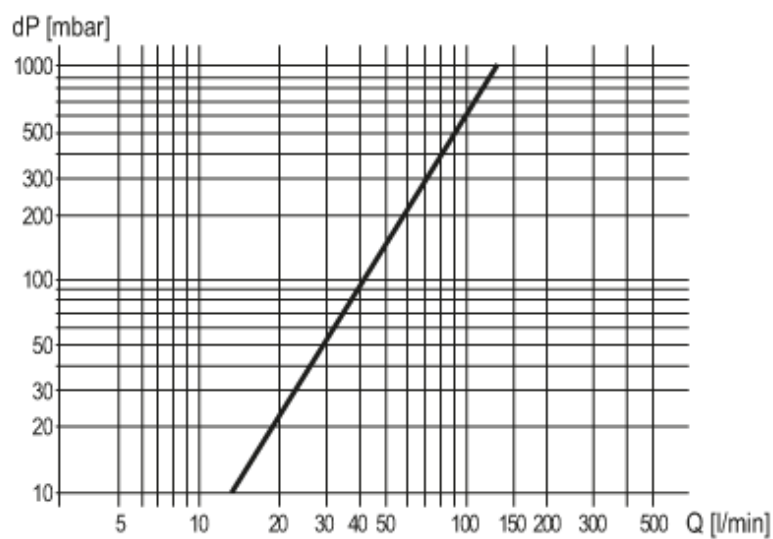
超音波流動感測器

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積