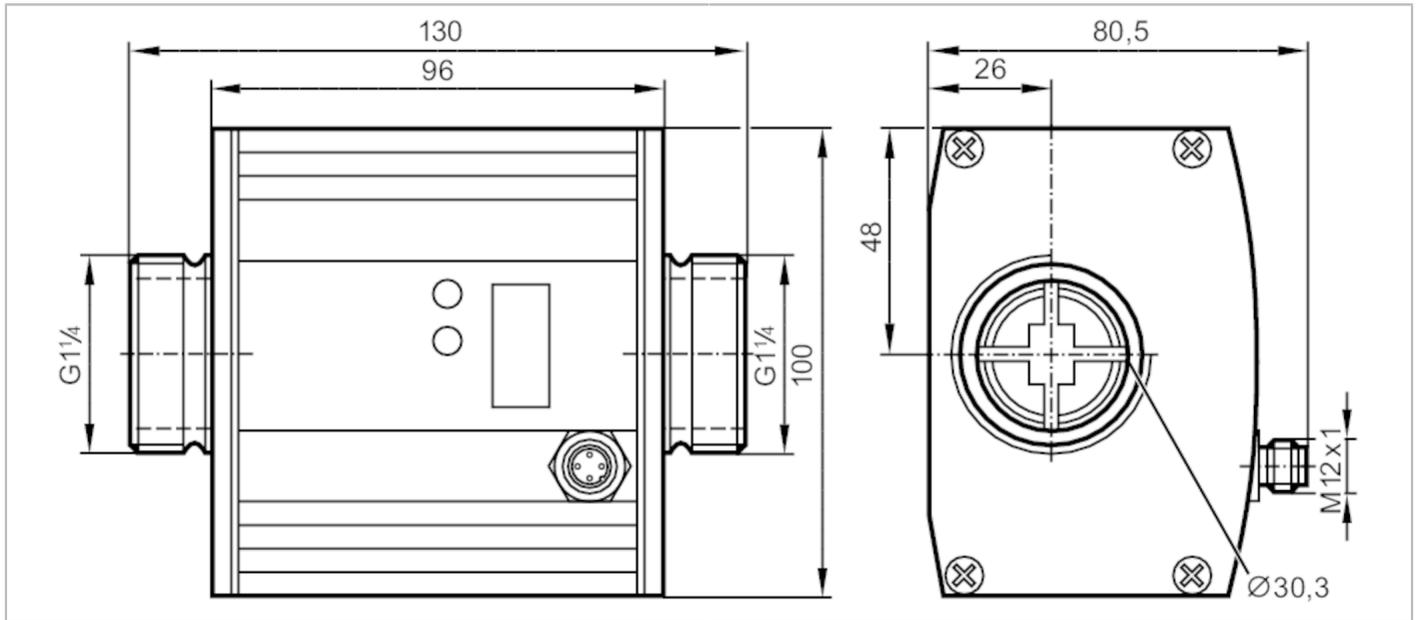


SU9004



超音波流動感測器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 2
測量範圍	0...200 l/min 0...52.84 gpm
製程連接	螺紋連接 G 1 1/4 扁平密封

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	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 [°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	類比輸出數量: 2
---------	-----------

輸出

輸出數量	2
輸出信號	類比信號
類比輸出數量	2

SU9004



超音波流動感測器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程)
負載最大值	[Ω]	500
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...200 l/min	0...52.84 gpm
顯示範圍	0...240 l/min	0...63.42 gpm
分辨率	0.1 l/min	0.02 gpm
測量值起點, ASP	0...160 l/min	0...42.28 gpm
測量值終點, AEP	40...200 l/min	10.28...52.84 gpm
流量最大值	[l/min]	220
步距	0.1 l/min	0.02 gpm

溫度監控		
測量範圍	[°C]	-10...80
分辨率	[°C]	0.2
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: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; 乙二醇 (35 %), 油 (粘性 68 mm ² /s, 當溫度40°C時): $< \pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
重複精度	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

溫度監控		
精確度	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.25; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP	[s]	0...1

溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (水)

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

SU9004



超音波流動感測器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA認證	型號	001US
	準確度等級	3
	最大允許誤差	-
	Q (min)	0,3 m ³ /h
	Q (t)	0,84 m ³ /h
	Q (max)	12 m ³ /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]	203	
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]	1883
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; PPS; Centellen 200
製程連接	螺紋連接 G 1 1/4 扁平密封

顯示器/操作件

顯示	顯示單位	6 x LED, 綠色 (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
	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
顯示單位	l/min; m ³ /h; gpm; gph; °C; °F	

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 R 1, 不鏽鋼, E40205
	適配器應用於管道: 1 x 1" NPT, 不鏽鋼, E40206

注釋

注釋	密封圈: 隨同Centellen密封圈	
	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; 成型體: 黃銅, optalloy鍍層; 觸頭 接點: 鍍金的



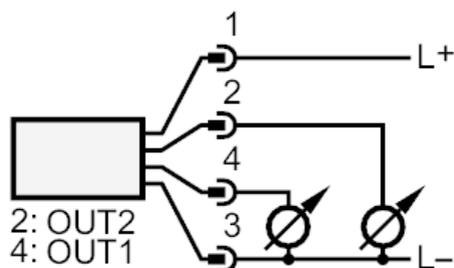
SU9004



超音波流動感測器

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

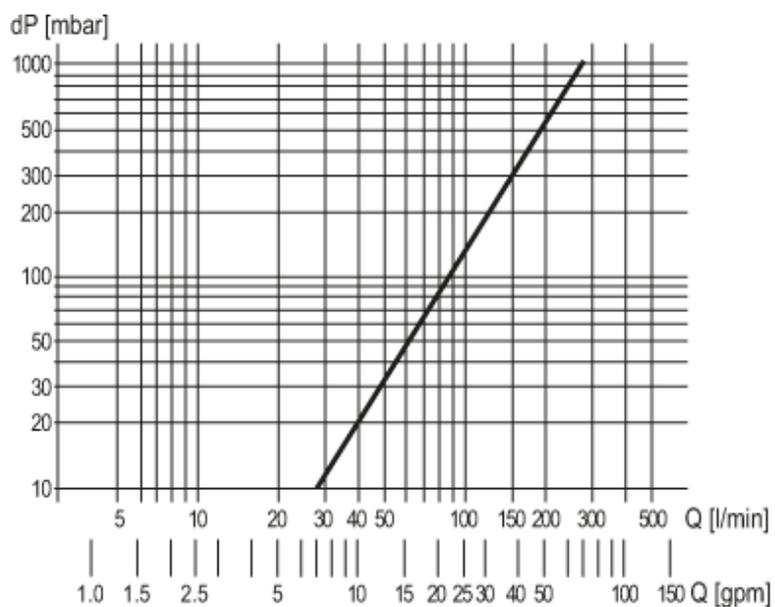
連接



OUT1: 類比輸出 溫度監控
OUT2: 類比輸出 流量監控

圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積