

SM2004

電磁流量計

SMR21XGX50KG/US



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 2			
測量範圍	5...600 l/min	0.3...36 m³/h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
製程連接	螺紋連接 G 2 DN50 扁平密封			

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	空管檢測; 應用於工業應用
安裝	經由適配器連接管道
介質	導電液體; 水; 水為基本的介質

SM2004



電磁流量計

SMR21XGX50KG/US

介質說明		導電率: ≥ 20 μS/cm			
		粘性: < 70 mm²/s (40 °C)			
介質溫度		-10...90 °C		14...194 °F	
抗壓强度 [bar]		16			
抗壓强度 [MPa]		1.6			
抗壓强度 [psi]		232			
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準）		16			
電氣數據					
工作電壓 [V]		18...32 DC; (按照SELV/PELV)			
電流損耗 [mA]		< 150			
防護等級		III			
反相保護		是			
開機延遲時間 [s]		5			
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			
類比電流輸出 [mA]		4...20; (≤ 22 mA; 可調整量程)			
負載最大值 [Ω]		500			
測量/設定範圍					
測量範圍		5...600 l/min	0.3...36 m³/h	80...9510 gph	1.3...158.5 gpm
顯示範圍		-720...720 l/min	-43.2...43.2 m³/h	-11410...11410 gph	-190.2...190.2 gpm
分辨率		0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
測量值起點, ASP		0...480 l/min	0...28.8 m³/h	0...7610 gph	0...126.8 gpm
測量值終點, AEP		120...600 l/min	7.2...36 m³/h	1900...9510 gph	31.7...158.5 gpm
較小流量cut-off, LFC		< 15 l/min	< 0.9 m³/h	< 240 gph	< 4 gpm
步距		0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
測量動態性		1:120			
溫度監控					
測量範圍		-20...80 °C		-4...176 °F	
顯示範圍		-40...100 °C		-40...212 °F	
分辨率		0.2 °C		0.5 °F	
測量值起點		-20...60 °C		-4...140 °F	
測量值終點		0...80 °C		32...176 °F	
設定步距		0.2 °C		0.5 °F	
精度/偏差					
流量監控					
精確度(在測量範圍)		± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)			
重複精度		± 0,2% MEW			
溫度監控					
溫度變化率		± 0,0333 °C / K; ± 0,0599 °F / K			
精確度 [K]		± 1 (25 °C; Q > 15 l/min) / ± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)			

SM2004



電磁流量計

SMR21XGX50KG/US

反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.35; (dAP = 0)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)
軟體/編程		
參數設定		顯示可以關閉; 顯示單位; 空管檢測
工作條件		
環境溫度	-10...60 °C	14...140 °F
存儲溫度	-25...80 °C	-13...176 °F
外殼防護等級		IP 65; IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
CPA認證	型號	004MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	介質溫度	-10...70 °C
	介質溫度	14...158 °F
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]	85
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]	3147
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4571/316Ti); PEEK; 丁晴橡膠 增強纖維; FKM
製程連接		螺紋連接 G 2 DN50 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, gpm, gph, °C, °F)
	功能顯示	1 x LED, 黃色 (10³)
	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; m³/h; gpm; gph; °C; °F
附件		
供貨範圍		密封圈: 2, Centellen 標籤
注釋		
注釋		MW = 測量值
		MEW = Final value of the measuring range
包裝單位		1 件數

SM2004



電磁流量計

SMR21XGX50KG/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1: 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
類比輸出 溫度監控
OUT2: 類比輸出 流量監控
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色



圖表

壓力損失

