

SM9604

電磁流量計

SMN32XGX50KG/US-100



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 2			
測量範圍	5...300 l/min	0.3...18 m³/h	80...4755 gph	1.3...79.3 gpm
製程連接	螺紋連接 1 1/2" NPT DN40			

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	空管檢測; 應用於工業應用
介質	導電液體; 水; 水為基本的介質
介質說明	導電率: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ 粘性: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

SM9604



電磁流量計

SMN32XGX50KG/US-100

介質溫度	-10...90 °C	14...194 °F
抗壓強度 [bar]	16	
抗壓強度 [MPa]	1.6	
抗壓強度 [psi]	232	
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	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)	
負載最大值 [Ω]	500	

測量/設定範圍				
測量範圍	5...300 l/min	0.3...18 m³/h	80...4755 gph	1.3...79.3 gpm
顯示範圍	-360...360 l/min	-21.6...21.6 m³/h	-5705...5705 gph	-95.1...95.1 gpm
分辨率	0.5 l/min	0.02 m³/h	5 gph	0.1 gpm
測量值起點, ASP	0...240 l/min	0...14.4 m³/h	0...3800 gph	0...63.4 gpm
測量值終點, AEP	60...300 l/min	3.6...18 m³/h	955...4755 gph	15.9...79.3 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	1:60			

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)

SM9604



電磁流量計

SMN32XGX50KG/US-100

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	
	DIN EN 61000-6-2	
CPA認證	型號	003MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	18 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]	2745
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; FKM
製程連接		螺紋連接 1 1/2" NPT DN40
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		標籤
注釋		
注釋		MW = 測量值
		MEW = Final value of the measuring range
包裝單位		1 件數

SM9604



電磁流量計

SMN32XGX50KG/US-100

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
OUT1: 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

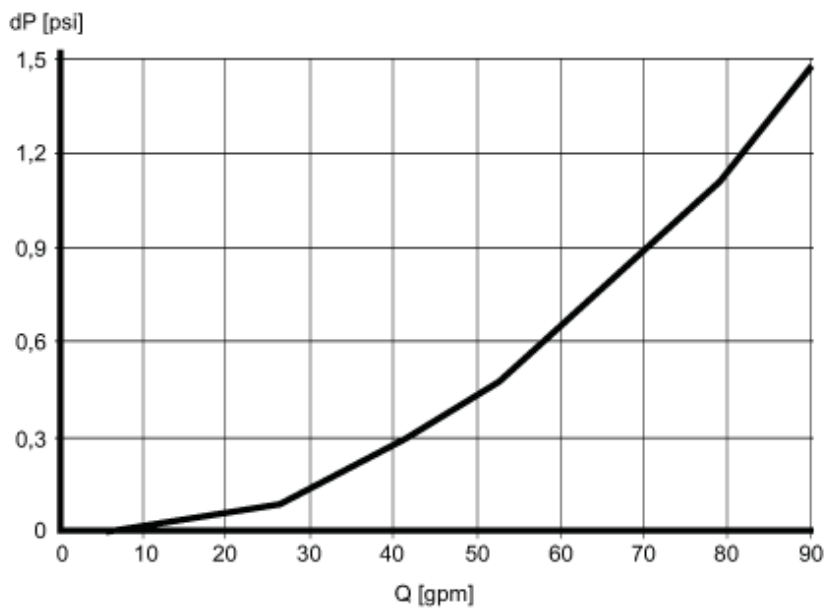
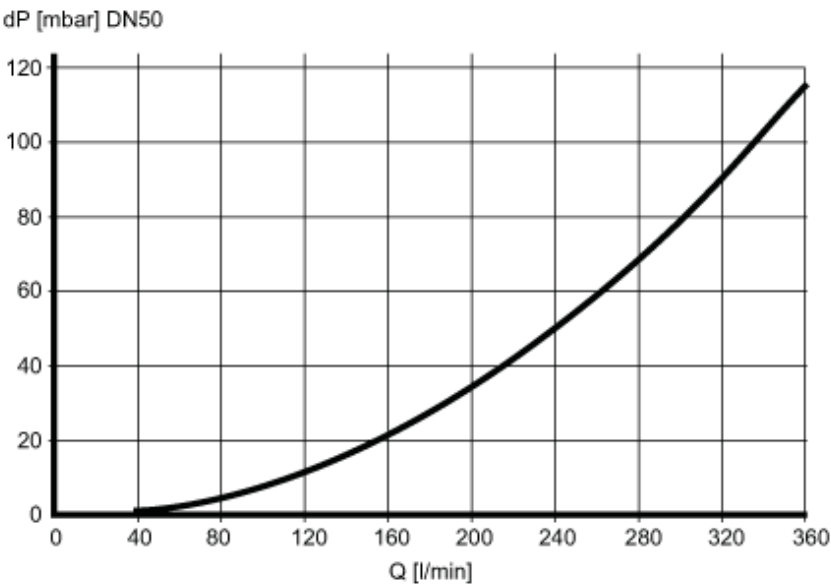
SM9604

電磁流量計
SMN32XGX50KG/US-100



圖表

壓力損失



dP 壓力損失
Q 流量體積