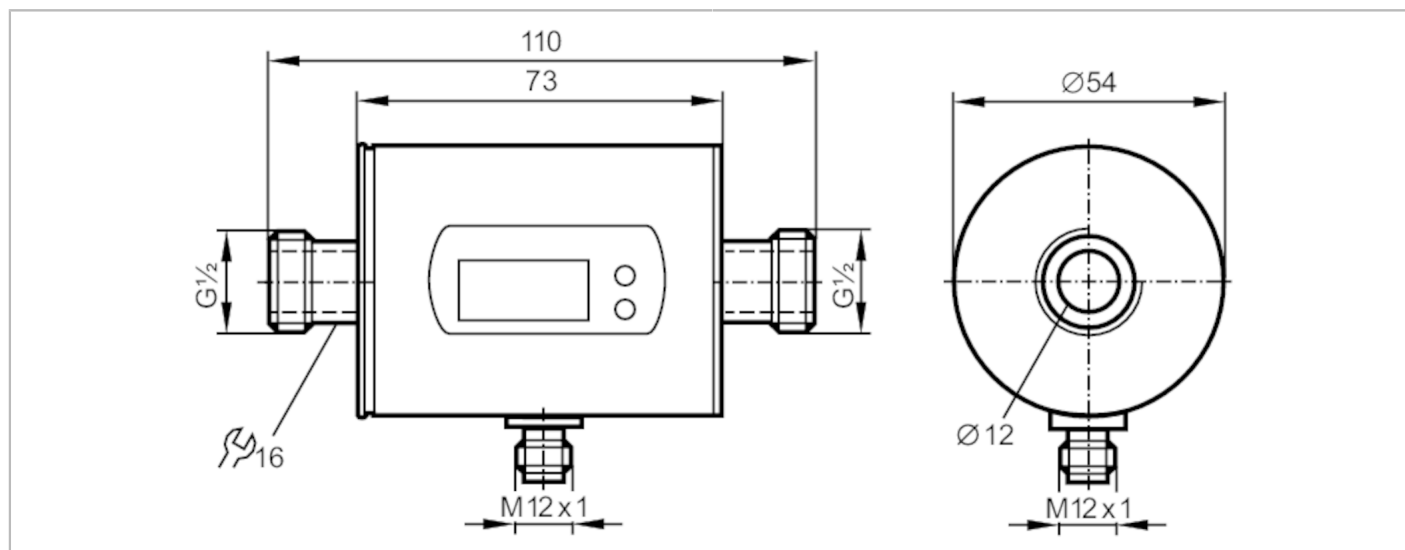


SM6001

電磁流量計

SMR12GGXFRKG/US-100



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	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
製程連接	螺紋連接 G 1/2 DN15 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	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)	
介質溫度	[°F]	14...158
抗壓強度	[bar]	16
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]	17.7

電氣數據

工作電壓	[V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗	[mA]	95; (24 V)
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]	5

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
---------	----------------------

輸入

輸入	計數器復位
----	-------

SM6001

電磁流量計

SMR12GGXFRKG/US-100



輸出		
輸出數量	2	
輸出信號	開關信號；類比信號；脈衝信號；IO-Link；（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]	200	
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	1.5...396 gph	0.03...6.6 gpm
顯示範圍	-475.5...475.5 gph	-7.925...7.925 gpm
分辨率	0.5 gph	0.01 gpm
開關點, SP	3.5...396.5 gph	0.06...6.6 gpm
復原點, rP	1.5...394 gph	0.03...6.57 gpm
測量值起點, ASP	0...318 gph	0...5.3 gpm
測量值終點, AEP	78...396 gph	1.3...6.6 gpm
步距	0.5 gph	0.01 gpm
流量監控		
脈衝值	0.01...30 000 000 gal	
脈衝長度 [s]	0,01...2	
溫度監控		
測量範圍 [°F]	-4...176	
分辨率 [°F]	0.1	
開關點, SP [°F]	-2.5...176	
復原點, rP [°F]	-3.5...175	
測量值起點 [°F]	-4...140.5	
測量值終點 [°F]	31.5...176	
設定步距 [°F]	0.5	
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		
精確度 [K]	± 2,5 (Q > 0,26 gpm)	

SM6001



電磁流量計

SMR12GGXFRKG/US-100

反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.15; (dAP = 0, T19)
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)
軟體/編程		
參數設定	流量監控; 數量計; 預設容量計; 溫度監控; 遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓/脈衝輸出; 啟動延遲; 顯示可以關閉; 顯示單位	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	3	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	5
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	570
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	DIN EN 60947-5-9	
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]	160
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]	546
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK; FKM	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 DN15 扁平密封	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	6 x LED, 綠色 (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 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

SM6001



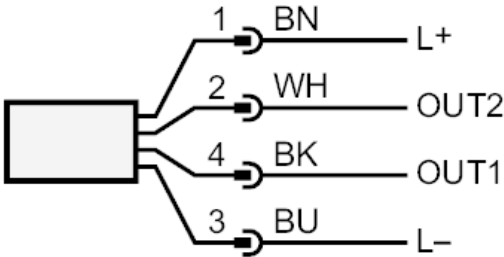
電磁流量計
SMR12GGXFRKG/US-100

注釋	
注釋	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; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1:	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 開關輸出 流量監控 脈衝輸出 數量計 信號輸出 預設容量計 IO-Link
OUT2:	開關輸出 流量監控 開關輸出 溫度監控 類比輸出 流量監控 類比輸出 溫度監控 輸入 計數器復位 芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色

SM6001

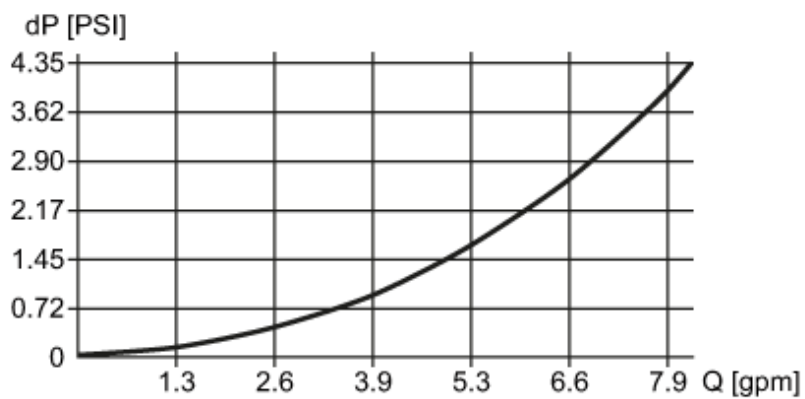
電磁流量計

SMR12GGXFRKG/US-100



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積