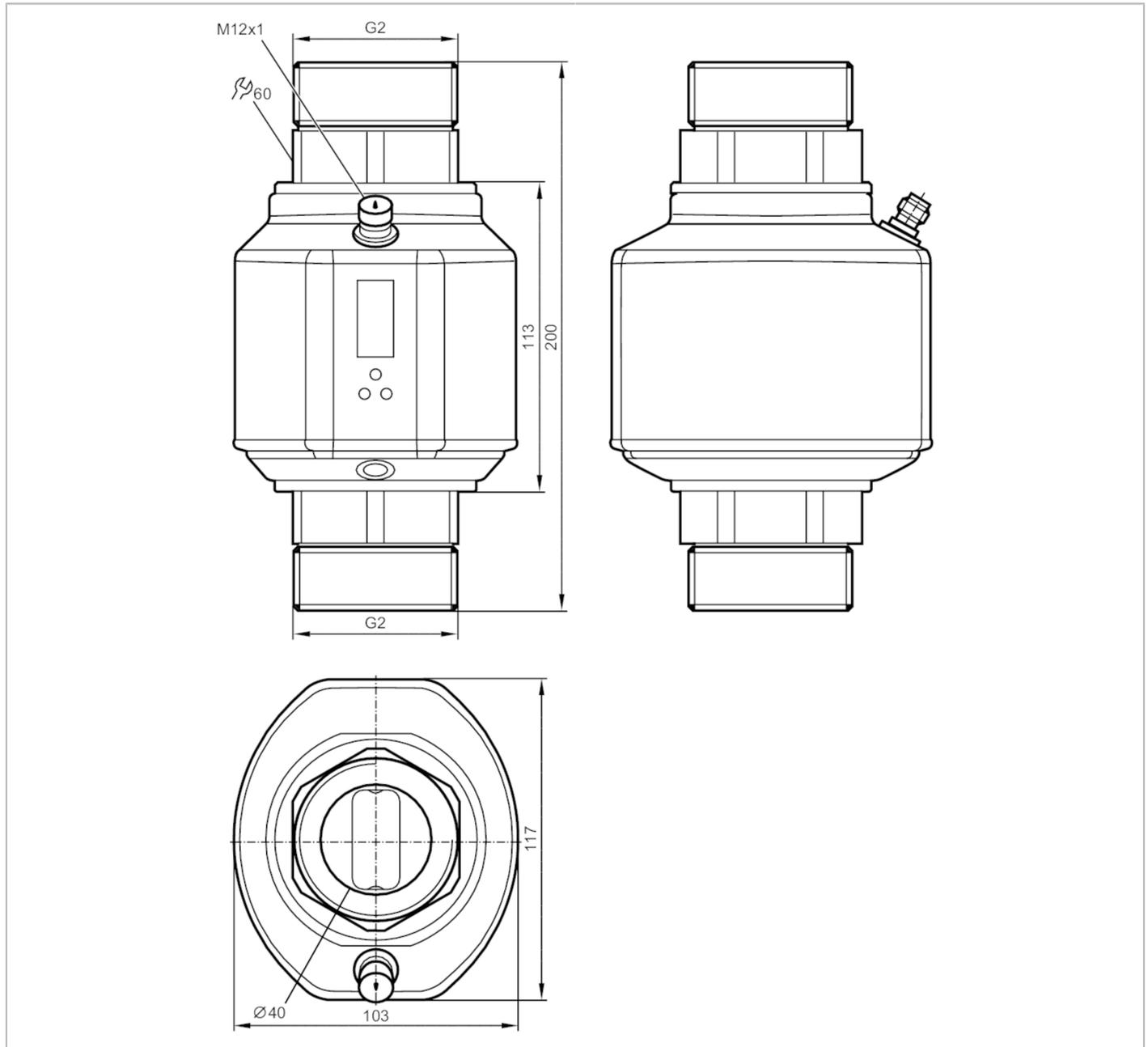


# SM9001

電磁流量計

SMR21XGXFRKG/US



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	80...4800 gph 1.3...80 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	加法器功能; 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

# SM9001



## 電磁流量計

SMR21XGXFRKG/US

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...194
抗壓強度	[bar]	16
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	[bar]	16

<b>電氣數據</b>		
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

<b>總的輸入/輸出</b>		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1

<b>輸入</b>		
輸入		計數器復位

<b>輸出</b>		
輸出數量		2
輸出信號		開關信號; 類比信號; 脈衝信號; 頻率信號; 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]	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
輸出頻率	[Hz]	0.1...10000

<b>測量/設定範圍</b>		
測量範圍	80...4800 gph	1.3...80 gpm
顯示範圍	-5760...5760 gph	-96...96 gpm
分辨率	5 gph	0.1 gpm
開關點, SP	105...4800 gph	1.7...80 gpm
復原點, rP	80...4775 gph	1.3...79.6 gpm
測量值起點, ASP	0...3840 gph	0...64 gpm
測量值終點, AEP	960...4800 gph	16...80 gpm
較小流量cut-off, LFC	$< 240 \text{ gph}$	$< 4 \text{ gpm}$
步距	5 gph	0.1 gpm
測量動態性		1:60

# SM9001



## 電磁流量計

SMR21XGXFRKG/US

流量監控	
脈衝值	0.02...80 E06 gal
設定步距	0.02 gal
脈衝長度 [s]	0,016...2
溫度監控	
測量範圍 [°F]	-4...176
顯示範圍 [°F]	-40...212
分辨率 [°F]	0.5
開關點, SP [°F]	-2...176
復原點, rP [°F]	-3...175
測量值起點 [°F]	-4...140
測量值終點 [°F]	32...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	
溫度變化率	± 0,0185 °F / K
精確度 [K]	± 1 (77 °F; Q > 4 gpm)
反應時間	
流量監控	
反應時間 [s]	0.35; (dAP = 0)
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 = 3 (Q > 4 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/頻率/脈衝輸出; 啟動延遲; 顯示可以關閉; 顯示單位; 空管檢測
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 CDV
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
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 default DeviceID 392

# SM9001



## 電磁流量計

SMR21XGXFRKG/US

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 65; IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 60947-5-9	
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
UL認證	UL認證編號	I008
	文件數量UL	E174189
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]	26
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; Centellen; 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 (gpm, gph, gal, °F, 10 <sup>3</sup> , 1000 x 10 <sup>3</sup> )
	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 標籤	
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		
		

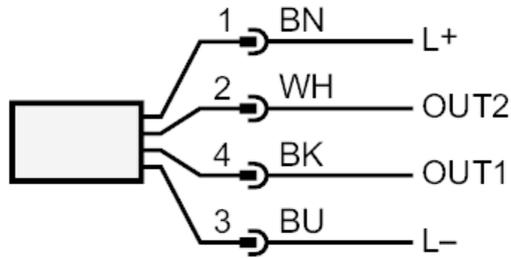
# SM9001



電磁流量計

SMR21XGXFRKG/US

## 連接



顏色符合DIN EN 60947-5-6標準

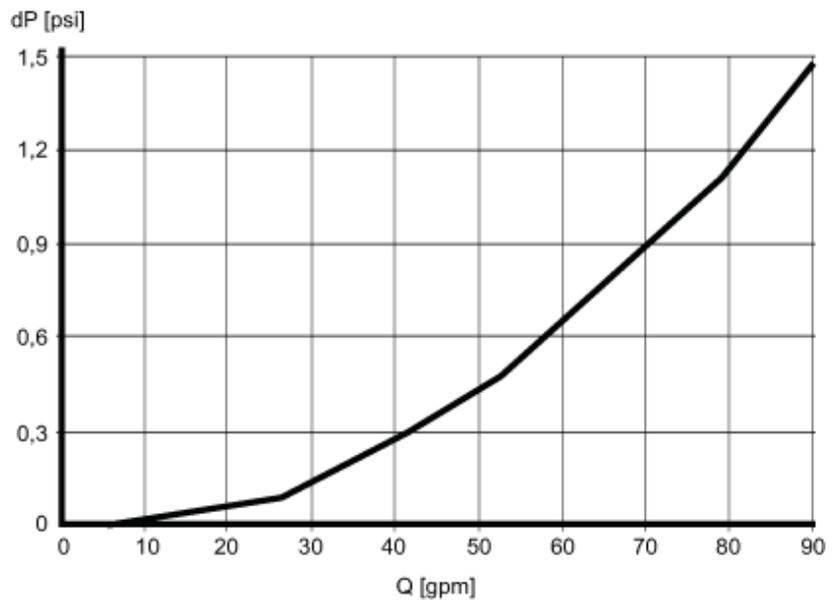
OUT1:  
開關輸出 空管檢測  
開關輸出 流量監控  
頻率輸出 流量監控  
脈衝輸出 數量計  
信號輸出 預設容量計  
IO-Link

OUT2:  
開關輸出 空管檢測  
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

## 圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積