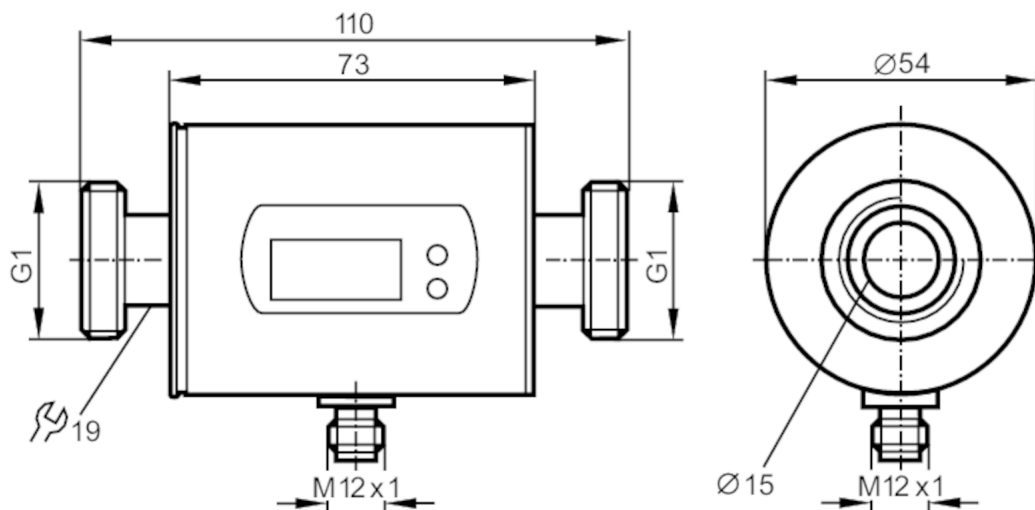


SM8100

電磁流量計

SMR11GGXFRKG/US-100



ACS CE PA CRN cUL^{us} LISTED DNV DNV.COM/AF IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

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	0.2...100 l/min	0.01...6 m³/h
製程連接	螺紋連接 G 1 DN25 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 [°C]	-10...70	
抗壓強度 [bar]	16	
抗壓強度 [MPa]	1.6	
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	11.2	

電氣數據

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

SM8100

電磁流量計

SMR11GGXFRKG/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	0.2...100 l/min	0.01...6 m³/h
顯示範圍	-120...120 l/min	-7.2...7.2 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.005 m³/h
開關點, SP	0.7...100 l/min	0.04...6 m³/h
復原點, rP	0.2...99.5 l/min	0.01...5.97 m³/h
測量值起點, ASP	0...80 l/min	0...4.8 m³/h
測量值終點, AEP	20...100 l/min	1.2...6 m³/h
步距	0.1 l/min	0.005 m³/h
流量監控		
脈衝值	0.00001...100 000 m³	
脈衝長度 [s]	0,0025...2	
溫度監控		
測量範圍 [°C]	-20...80	
分辨率 [°C]	0.2	
開關點, SP [°C]	-19.2...80	
復原點, rP [°C]	-19.6...79.6	
測量值起點 [°C]	-20...60	
測量值終點 [°C]	0...80	
設定步距 [°C]	0.2	
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 > 5 l/min)	

SM8100

電磁流量計

SMR11GGXFRKG/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 > 5 l/min)
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	575
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	DIN EN 60947-5-9	
CPA認證	型號	002MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	6 m³/h
	Q (max)	6 m³/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]	145
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]	640
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; EPDM	
製程連接	螺紋連接 G 1 DN25 扁平密封	

SM8100

電磁流量計
SMR11GGXFRKG/US-100



顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	6 x LED, 綠色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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

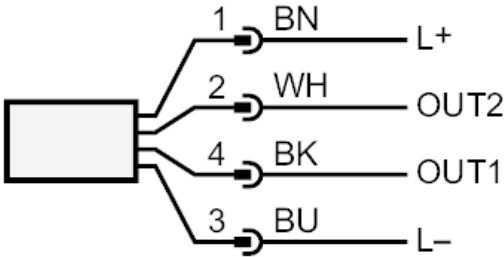
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
包裝單位	1 件數

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

SM8100

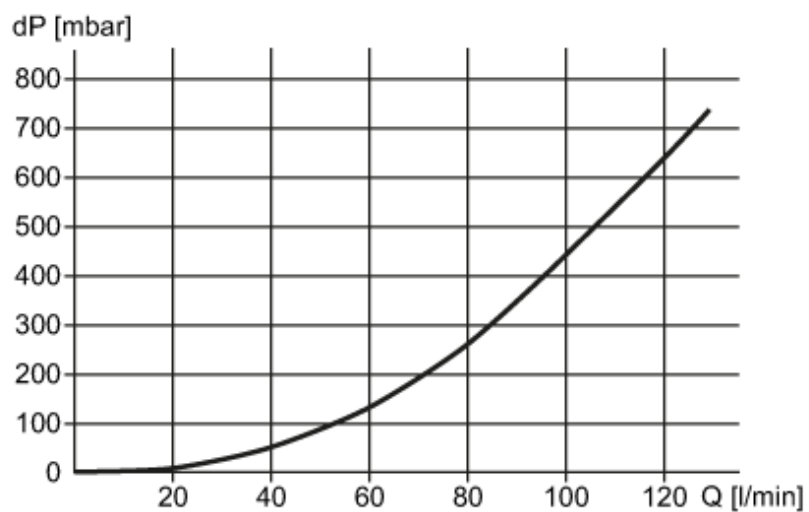
電磁流量計

SMR11GGXFRKG/US-100



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積