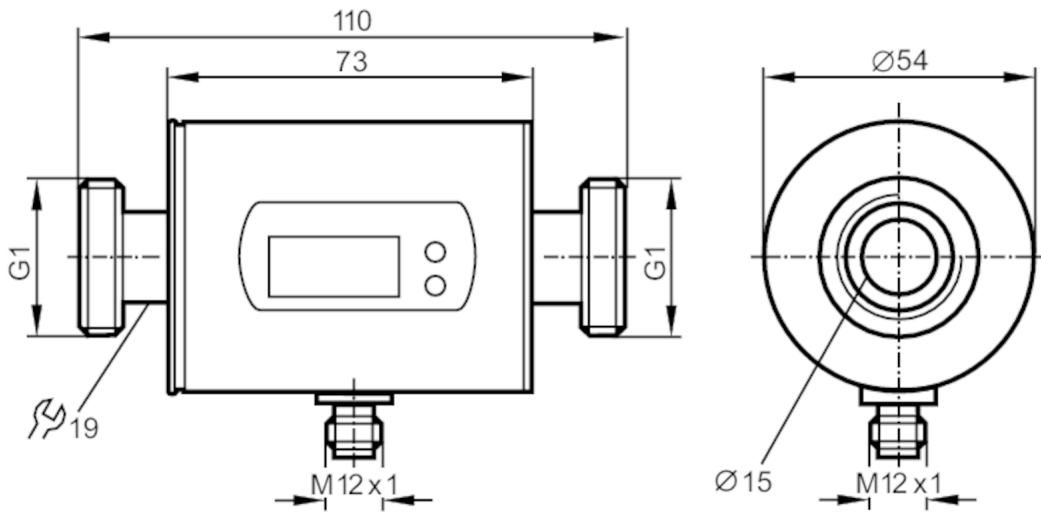


SM8000

電磁流量計

SMR11GGXFRKG/US-100



應用

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
Medien	導電率： $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 粘性： $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)
介質溫度 [$^\circ \text{C}$]	$-10 \dots 70$
抗壓強度 [bar]	16

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC；(符合EN 50178 SELV/PELV標準)
電流損耗 [mA]	95；(24V)
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
----	-------



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	-19.2...80	
復原點, rP	-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）	

SM8000

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)
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50
應用於開關輸出的阻尼dAP	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05/T09	[s]	T09=20 (Q>5l/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, 4kBaud)	
IO-Linkrevision	1.1	
SDCI標準	IEC61131-9	
IO-LinkDevice ID	575/00023f	
外形	SmartSensor:ProcessDataVariable;DeviceIdentification, DeviceDiagnosis	
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
工作條件		
環境溫度	[° C]	-10...60
存儲溫度	[° C]	-25...80
外殼防護等級	IP67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DINEN60947-5-9	
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
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]	631
材質	不銹鋼(1.4404/316L);PBT-GF20;PC;FKM;TPE	
材質(潮濕部件)	不銹鋼(1.4404/316L);PEEK;FKM	
製程連接	螺紋連接G1DN25扁平密封	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	6xLED, 綠色 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, ° C)
	開關狀態	2xLED, 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

SM8000

電磁流量計

SMR11GGXFRKG/US-100



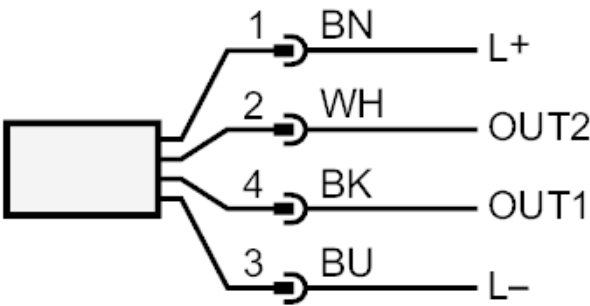
注釋	
注釋	MW=測量值
	MEW=Final value of the measuring range
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12；觸頭接點：鍍金的



連接

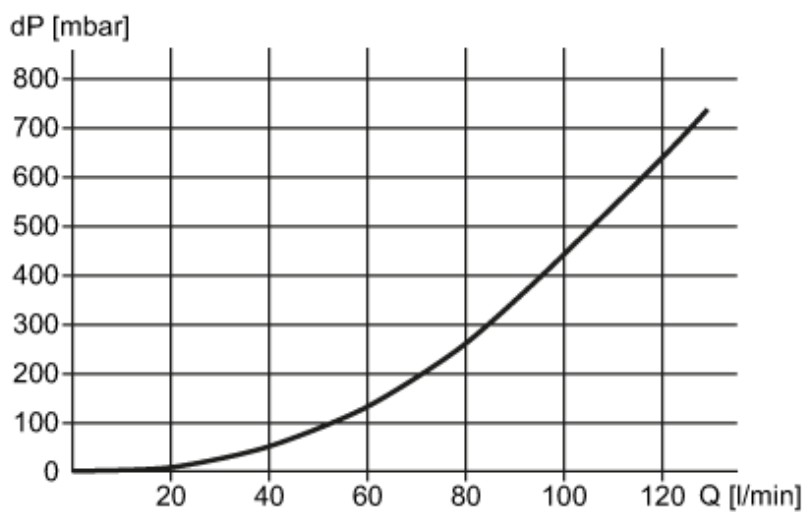


	顏色符合DINEN60947-5-6標準
OUT1：	開關輸出 流量監控 脈衝輸出 數量計 信號輸出 預設容量計 IO-Link
OUT2：	開關輸出 流量監控 開關輸出 溫度監控 類比輸出 流量監控 類比輸出 溫度監控 輸入 計數器復位 芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積