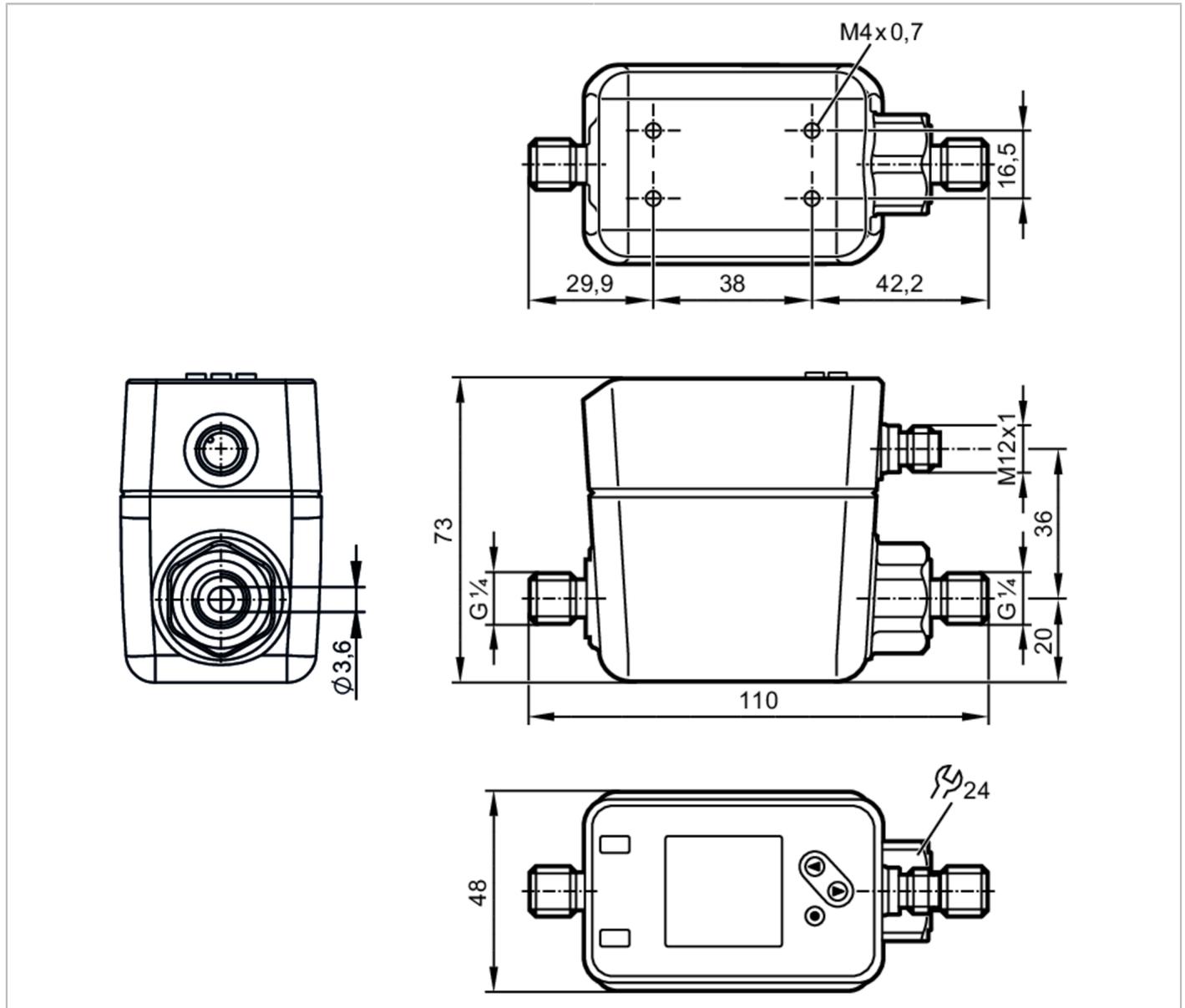


# SM4120

電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100



ACS Reg31

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 [ml/min]	5...5000
製程連接	G 1/4 DN6 扁平密封
應用	
特殊的性能	鍍金接點
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]	-20...90
抗壓強度 [bar]	16
抗壓強度 [MPa]	1.6

# SM4120



## 電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100

電氣數據		
工作電壓 [V]		18...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]		< 80
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
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; 頻率信號; (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]		100
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
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 [ml/min]		5...5000
顯示範圍 [ml/min]		-6000...6000
分辨率 [ml/min]		1
開關點, SP [ml/min]		33...5000
復原點, rP [ml/min]		7...4974
測量值起點, ASP [ml/min]		0...3993
測量值終點, AEP [ml/min]		1007...5000
較小流量cut-off, LFC [ml/min]		5...250
頻率終點, FEP [ml/min]		1005...5000
頻率終點, FrP [Hz]		1...10000
流量監控		
脈衝長度 [s]		0.005...2
脈衝值		0.001...99990000 l

# SM4120



## 電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100

溫度監控		
測量範圍	[°C]	-20...90
顯示範圍	[°C]	-42...112
分辨率	[°C]	0.1
開關點, SP	[°C]	-19.6...90
復原點, rP	[°C]	-20...89.6
測量值起點	[°C]	-20...68
測量值終點	[°C]	2...90
設定步距	[°C]	0.1
精度/偏差		
流量監控		
精確度(在測量範圍)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
重複精度		± 0,2 % MEW
溫度監控		
精確度	[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
反應時間		
流量監控		
啟動延遲	[s]	0...50
反應時間	[s]	< 0.25; (dAP = 0, T09)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
反應時間	[s]	15; (Q > 1 l/min, T09)
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 頻率輸出; 電流輸出/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]	6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	943
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...60
存儲溫度	[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 65; IP 67

# SM4120



## 電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100

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]		114
UL認證	UL認證編號	I014
	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]	706.9	
材質	不銹鋼 (1.4408/316); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK; 碳纖維PEEK; EPDM; Centellen	
製程連接	G 1/4 DN6 扁平密封	
顯示器/操作件		
顯示	彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素	
	2 x LED, 黃色	
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		
		

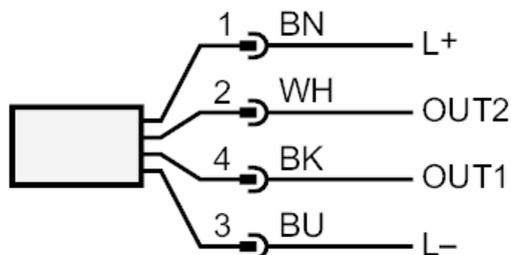
# SM4120

電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100



## 連接



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

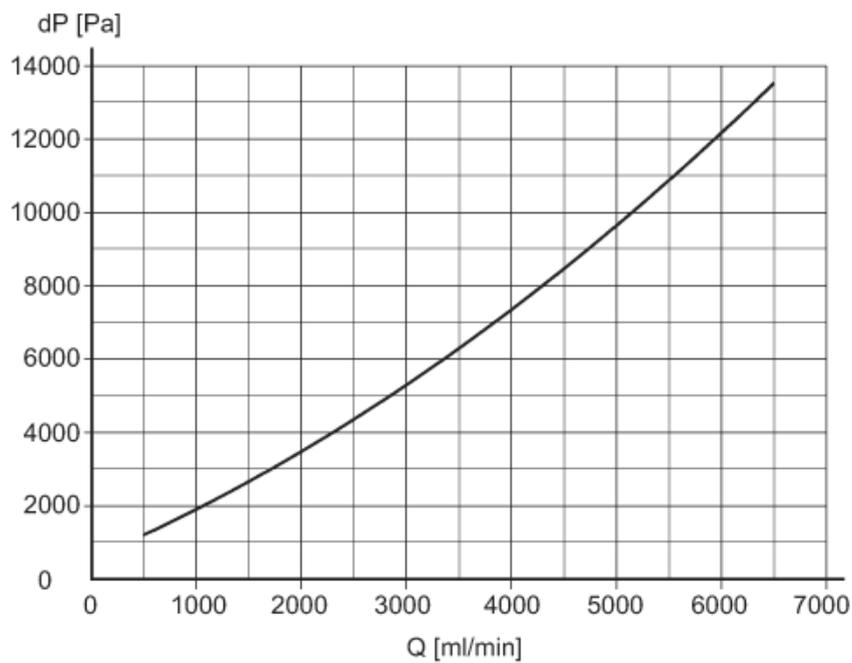
# SM4120

電磁流量計

SMR14XGXFRKG/US-100



## 圖表



壓力損失 / 流量體積