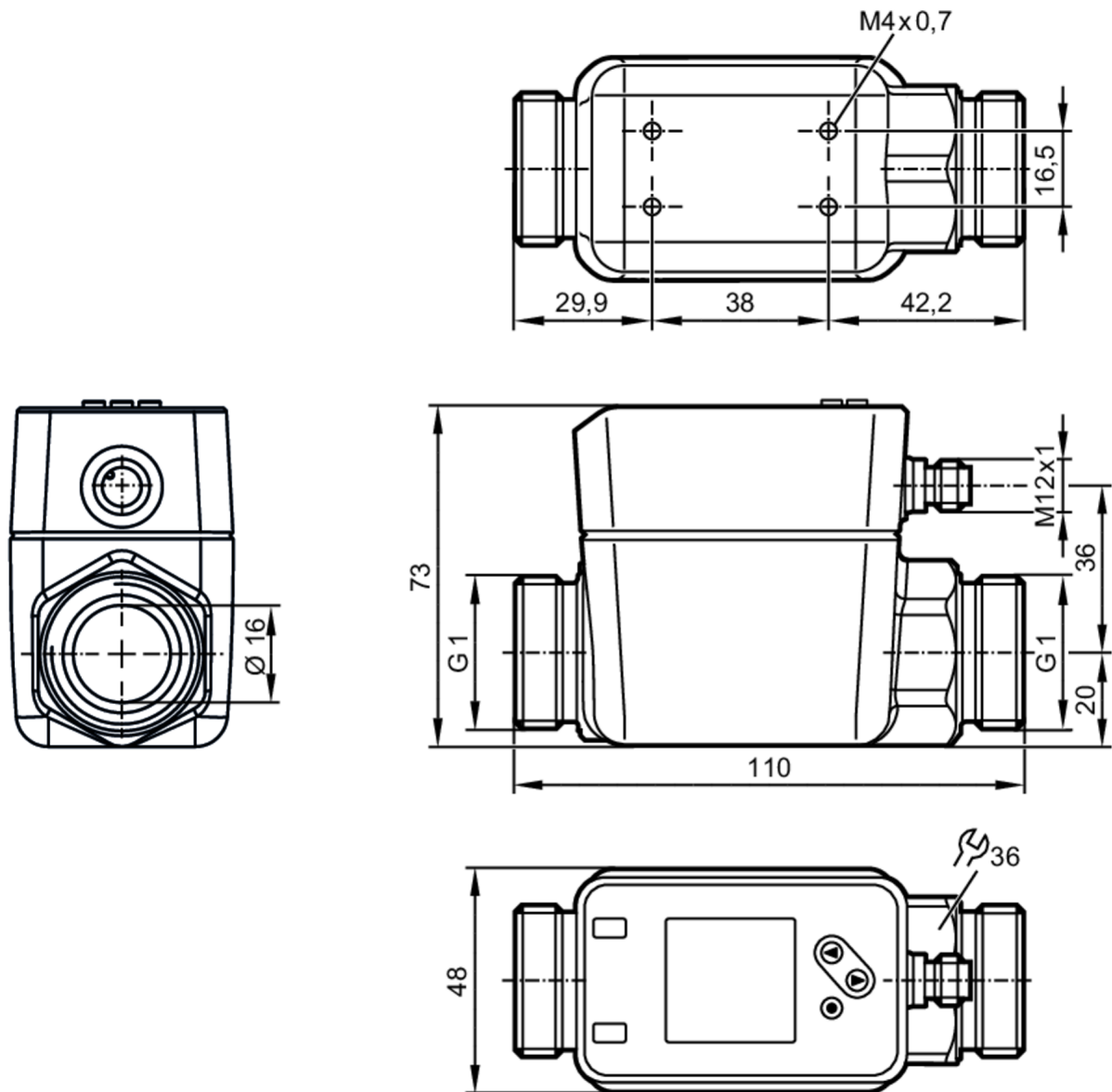


SM8030

電磁流量計

SMR11XGXFRKG/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 [l/min]	0.2...250
製程連接	G 1 DN25 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

SM8030



電磁流量計

SMR11XGXFRKG/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	[l/min]	0.2...250
顯示範圍	[l/min]	-300...300
分辨率	[l/min]	0.1
開關點, SP	[l/min]	1.6...250
復原點, rP	[l/min]	0.3...248.7
測量值起點, ASP	[l/min]	0...199.9
測量值終點, AEP	[l/min]	50.1...250
較小流量cut-off, LFC	[l/min]	0.2...12.5
頻率終點, FEP	[l/min]	50.1...250
頻率終點, FrP	[Hz]	1...10000
流量監控		
脈衝長度	[s]	0.002...2
脈衝值		0.01...99990000.00 l
溫度監控		
測量範圍	[°C]	-20...90
顯示範圍	[°C]	-42...112
分辨率	[°C]	0.1

SM8030



電磁流量計

SMR11XGXFRKG/US-100

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)	$\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
重複精度	$\pm 0,2 \% MEW$

溫度監控

精確度	[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
-----	-----	--------------------------

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 > 10 % MEW, 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	6	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1060

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

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

SM8030



電磁流量計

SMR11XGXFRKG/US-100

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]	772.2
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; FKM; Centellen	
製程連接	G 1 DN25 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

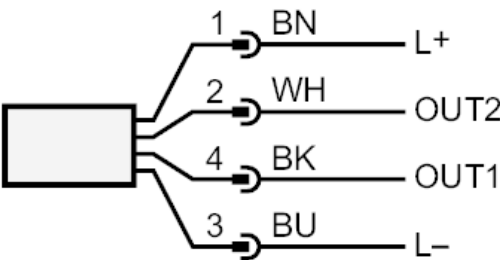


SM8030



電磁流量計
SMR11XGXFRKG/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

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

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

圖表