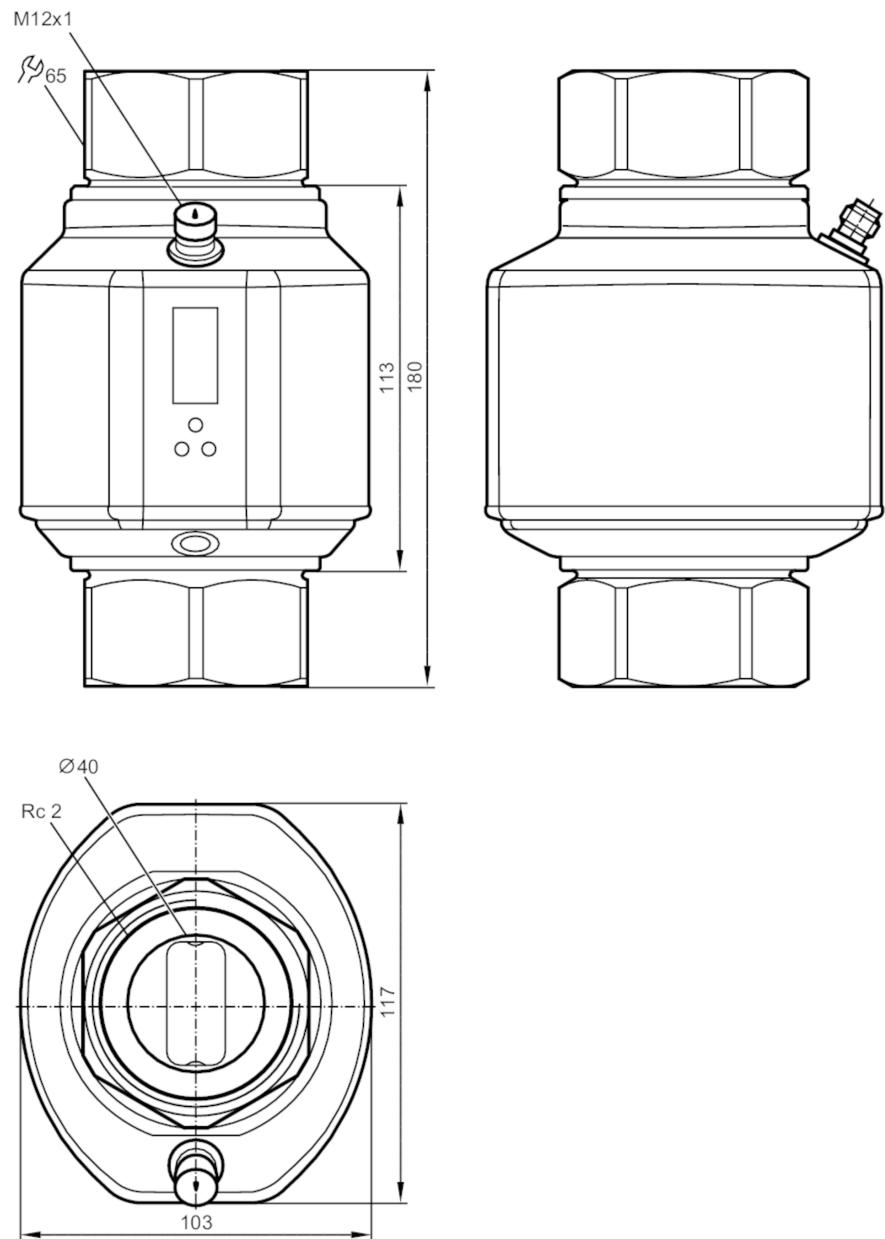


SM2400

電磁流量計

SMK21XGXFRKG/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	5...600 l/min	0.3...36 m³/h
製程連接	螺紋連接 Rc 2 內螺紋 DN50	

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
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)

SM2400



電磁流量計

SMK21XGXFRKG/US-100

介質溫度	[°C]	-10...90
抗壓強度	[bar]	16
抗壓強度	[MPa]	1.6
電氣數據		
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
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; 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
測量/設定範圍		
測量範圍	5...600 l/min	0.3...36 m³/h
顯示範圍	-720...720 l/min	-43.2...43.2 m³/h
分辨率	0.5 l/min	0.02 m³/h
開關點, SP	8...600 l/min	0.5...36 m³/h
復原點, rP	5...597 l/min	0.3...35.8 m³/h
測量值起點, ASP	0...480 l/min	0...28.8 m³/h
測量值終點, AEP	120...600 l/min	7.2...36 m³/h
較小流量cut-off, LFC	< 15 l/min	< 0.9 m³/h
步距	0.5 l/min	0.02 m³/h
測量動態性		1:120
流量監控		
脈衝值		0.0001...600 x 10³ m³

SM2400



電磁流量計

SMK21XGXFRKG/US-100

設定步距		0.0001 m³
脈衝長度	[s]	0,008...2
溫度監控		
測量範圍	[°C]	-20...80
顯示範圍	[°C]	-40...100
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		
溫度變化率		± 0,0333 °C / K
精確度	[K]	± 1 (bei 25 °C, Q > 15 l/min)
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 > 15 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/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	DeviceID
	default	389
工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...60

SM2400



電磁流量計

SMK21XGXFRKG/US-100

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	
CPA認證	型號	004MI
	準確度等級	-
	最大允許誤差	± 1,5 % FS
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m³/h
	介質溫度	-10...70°C
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
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]	2740
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; FKM	
製程連接	螺紋連接 Rc 2 內螺紋 DN50	

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

附件

供貨範圍	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



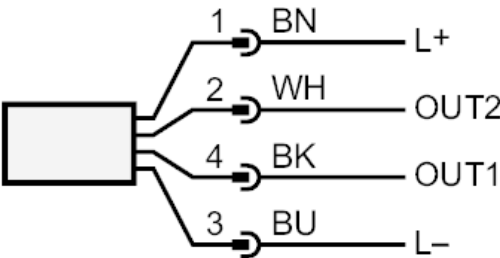
SM2400

電磁流量計

SMK21XGXFRKG/US-100



連接



OUT1:	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	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
OUT2:	信號輸出 預設容量計
	IO-Link
	開關輸出 空管檢測
	開關輸出 流量監控
	開關輸出 溫度監控
BK =	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：
	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色

SM2400

電磁流量計

SMK21XGXFRKG/US-100



圖表

壓力損失

