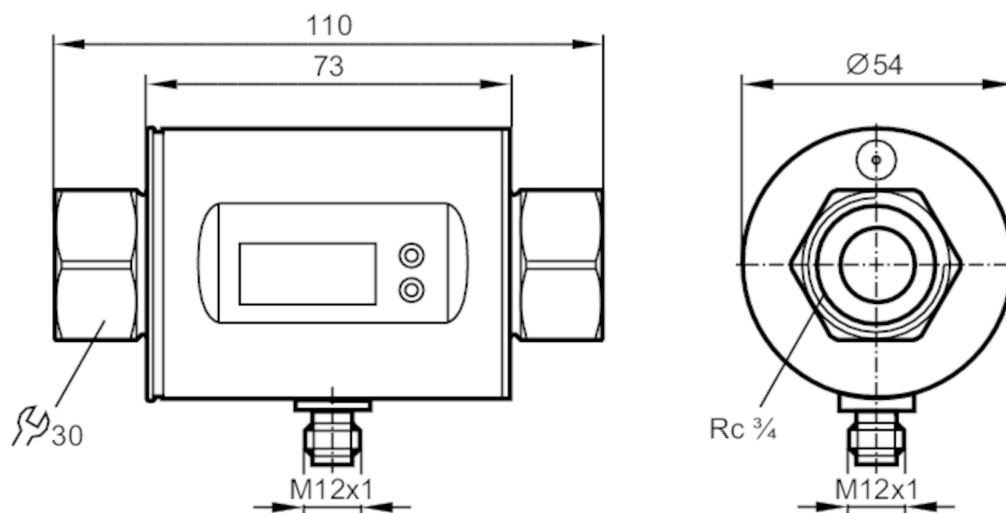


SM7400

電磁流量計

SMK34GGXFRKG/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	0.2...50 l/min 0.01...3 m³/h
製程連接	螺紋連接 Rc 3/4 內螺紋 DN20

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
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

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
----	-------

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)

SM7400



電磁流量計

SMK34GGXFRKG/US-100

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...50 l/min	0.01...3 m³/h
顯示範圍	-60...60 l/min	-3.6...3.6 m³/h
分辨率	0.1 l/min	0.001 m³/h
開關點, SP	0.5...50 l/min	0.027...3 m³/h
復原點, rP	0.2...49.8 l/min	0.012...2.985 m³/h
測量值起點, ASP	0...40 l/min	0...2.4 m³/h
測量值終點, AEP	10...50 l/min	0.6...3 m³/h
步距	0.1 l/min	0.001 m³/h

流量監控		
脈衝值	0.00001...50 000 m³	
脈衝長度 [s]	0,005...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)	

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	

SM7400



電磁流量計

SMK34GGXFRKG/US-100

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	572	
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	001MI	
	準確度等級	-	
	最大允許誤差	± 1,5 % FS	
	Q (min)	0,01 m³/h	
	Q (t)	-	
	Q (max)	3 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	
UL認證	UL認證編號	I010	
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]	581	
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; FKM		
製程連接	螺紋連接 Rc 3/4 內螺紋 DN20		

SM7400

電磁流量計

SMK34GGXFRKG/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

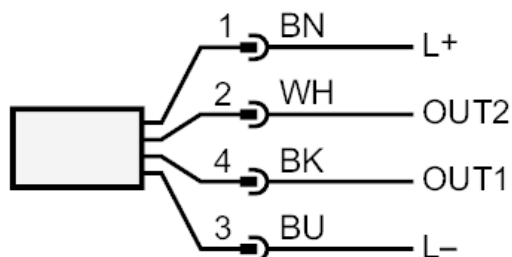
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
包裝單位	1 件數

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

SM7400

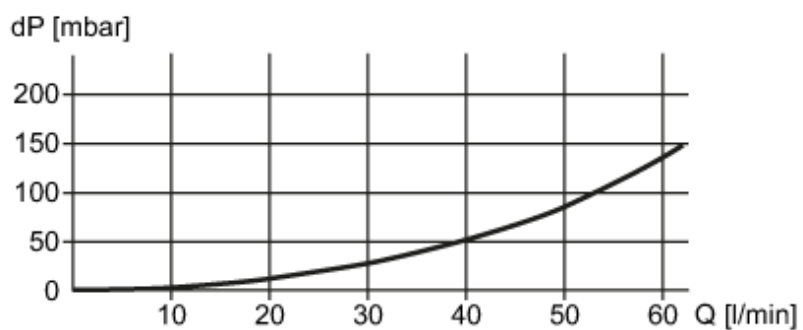
電磁流量計

SMK34GGXFRKG/US-100



圖表

壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積