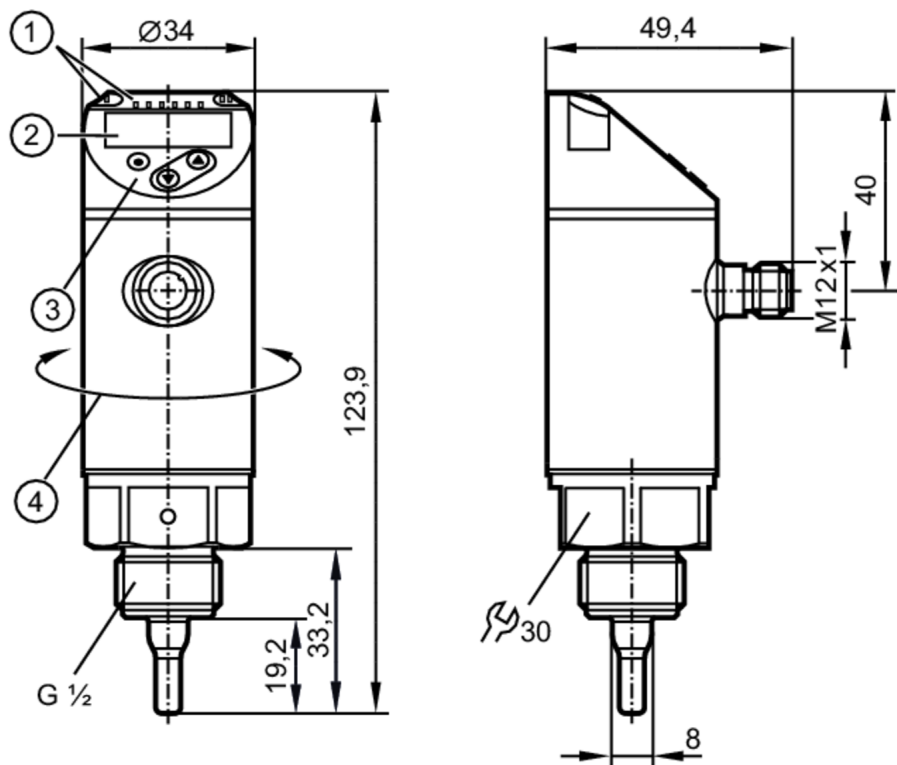


SA2000

流動感測器

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs 顯示單位 / 開關狀態
- 2 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



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
製程連接	螺紋連接 G 1/2

應用

特殊的性能	鍍金接點
介質	水; 乙二醇溶液; 空氣; 油
介質說明	低粘度油: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
	高粘度油: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
介質溫度 [°C]	-20...90
抗壓強度 [bar]	100
抗壓強度 [MPa]	10
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	85

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC
電流損耗 [mA]	< 100
防護等級	III



流動感測器

SAR12XDBFRKG/US-100

反相保護	是
開機延遲時間 [s]	10
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
輸出	
輸出數量	2
輸出信號	開關信號; 類比信號; 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]	2.5
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	250
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]	350
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是
輸出頻率 [Hz]	0...1000
測量/設定範圍	
探桿長度L [mm]	19.2
操作模式	相對; 絕對液體; 絕對氣體; (絕對式: 建議進行參考值測量; 出廠設定: 相對)
溫度監控	
測量範圍 [°C]	-20...90
分辨率 [°C]	0.2
液體介質 - 絕對工作模式	
設定範圍 [m/s]	0.04...3
最大靈敏度時的測量範圍 [m/s]	0.04...3
液體介質 - 相對工作模式	
設定範圍 [m/s]	0.04...6
最大靈敏度時的測量範圍 [m/s]	0.04...3
氣體 - “絕對” 工作模式	
設定範圍 [m/s]	0...100
最大靈敏度時的測量範圍 [m/s]	30...100
氣體 - “相對” 工作模式	
設定範圍 [m/s]	0...200
最大靈敏度時的測量範圍 [m/s]	30...100
精度/偏差	
溫度變化率 [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
介質溫度梯度最大值 [K/min]	100
絕對工作模式	
重複精度	0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)

SA2000

流動感測器

SAR12XDBFRKG/US-100



相對工作模式		
精確度	± (7 % MW + 2 % MEW); (適用於於下列條件下的最大靈敏度範圍內的相對模式:; 水: 20...70 °C; 入口長度: 1.5 m; DN25 (DIN 2448); 安裝位置根據說明書; 其它介質和安裝位置的精度可能不同。)	
重複精度	0,05 m/s; (水; 流速: 0,05...3 m/s)	
溫度監控		
溫度變化率	± 0,005 K/°C	
精確度	[K]	± 0,3 / ± 1; (水; 流速: 0,3...3 m/s / 空氣; 流速: > 10 m/s)
反應時間		
反應時間	[s]	0.5; (T09; 水; 乙二醇: 0,8 s; 空氣: 7 s; 油: 1,8 s; 每個 T09)
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (水; 流速: 0,3...3 m/s)
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/頻率輸出; 介質設定; 阻尼; Teach示教功能; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 測量標準單位; 過程值顏色	
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	2	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值	[ms]	3
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
工作條件		
環境溫度	[°C]	-40...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	143
UL認證	UL認證編號	I003
	文件數量UL	E174189
機械技術數據		
重量	[g]	270
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4310/301); PBT-GF20; PBT-GF30	

SA2000



流動感測器

SAR12XDBFRKG/US-100

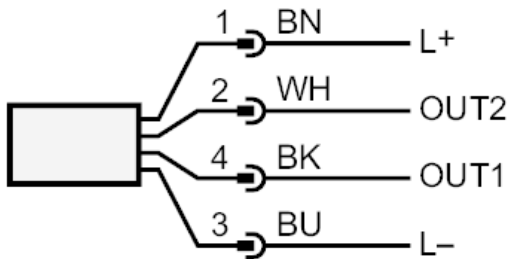
材質 (潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 密封圈: FKM		
製程連接	螺紋連接 G 1/2		
顯示器/操作件			
顯示	顯示單位	6 x LED, 綠色 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)	
	開關狀態	2 x LED, 黃色	
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字	
注釋			
注釋	MW = 測量值		
	MEW = Final value of the measuring range		
包裝單位	1 件數		

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



顏色符合DIN EN 60947-5-6標準	
OUT1:	
-	開關輸出 流量監控
-	頻率輸出 流量監控
-	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
-	頻率輸出 流量監控
-	頻率輸出 溫度監控
-	輸入 External Teach
芯線顏色:	
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色