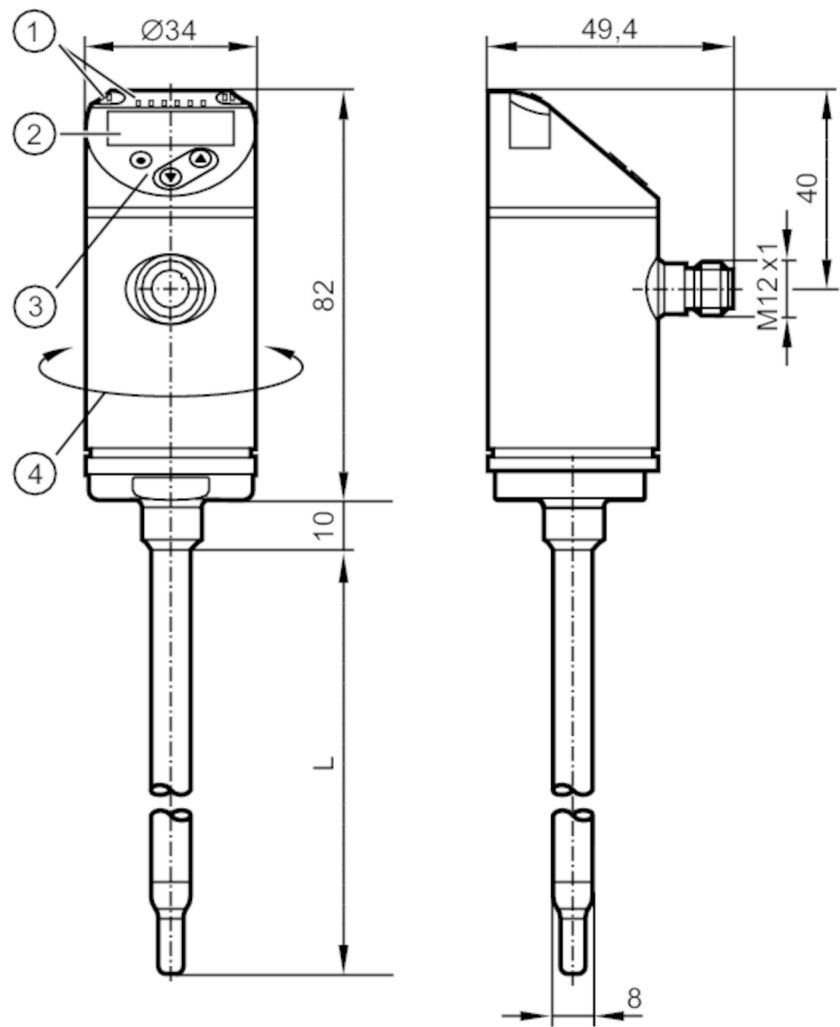


SA4100

流動感測器

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
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°

ACS CE CRN cUL US LISTED DNV DNV.COM/AF EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

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	Ø 8 mm

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...100
抗壓強度 [bar]	50
抗壓強度 [MPa]	5
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	50

SA4100

流動感測器

SAEXXXBFRKG/US-100



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

SA4100

流動感測器

SAEXXXBFRKG/US-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)
相對工作模式		
精確度		± (7 % MW + 2 % MEW); (適用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)	533
	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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	180

SA4100



流動感測器

SAEXXXBFRKG/US-100

UL 認證	UL 認證編號	I017
	文件數量UL	E174189

機械技術數據		
重量	[g]	243
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L)
製程連接		Ø 8 mm

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



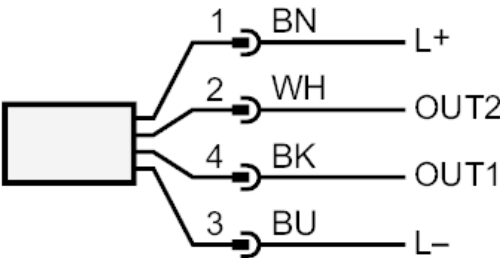
SA4100

流動感測器

SAEXXXBFRKG/US-100



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