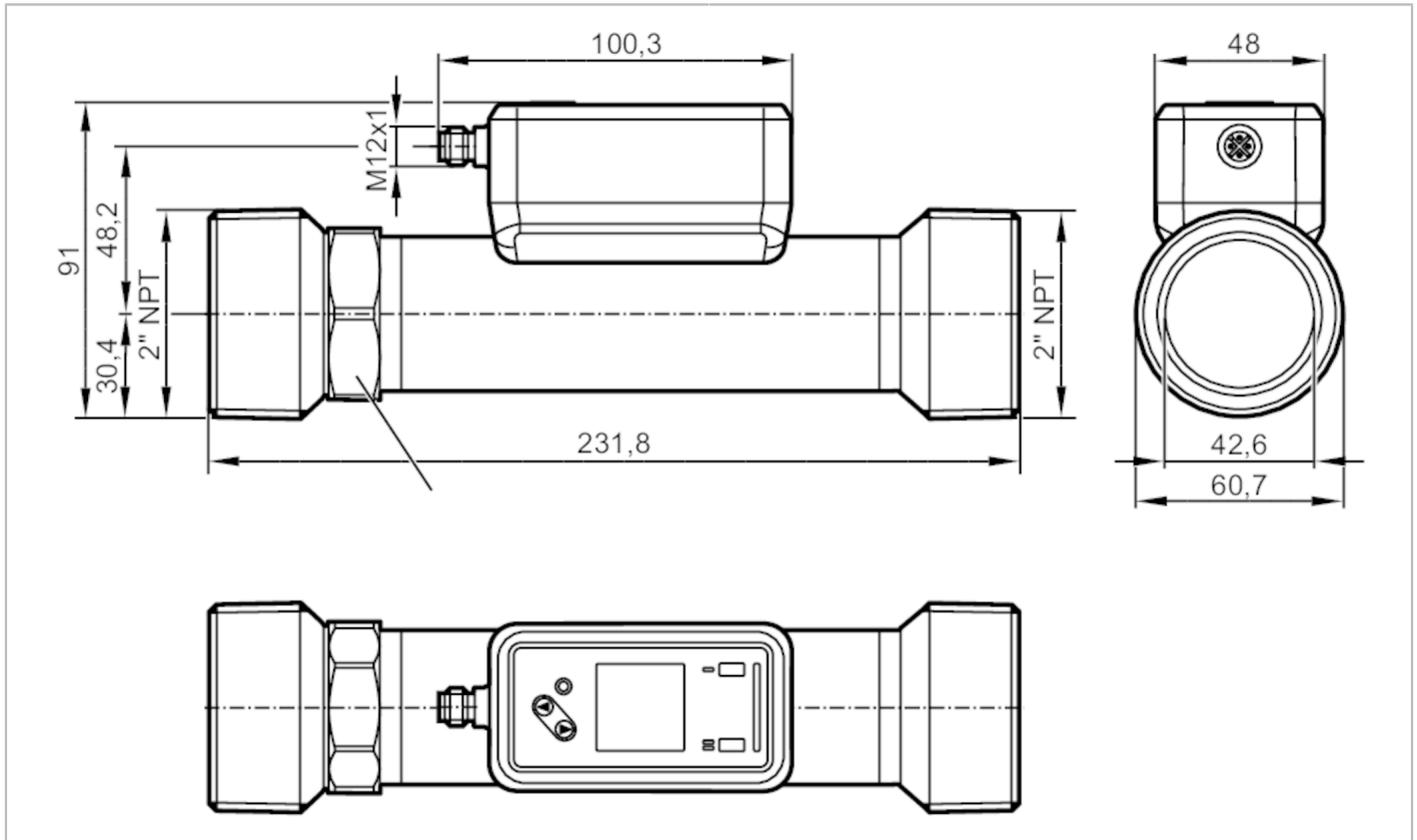


SU2621



超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US



ACS CE PA cUL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

產品特徵	
測量範圍	5...1000 l/min 0.3...60 m ³ /h 79...15850 gph 1.32...264.18 gpm
製程連接	2" NPT DN50 外螺紋
應用	
特殊的性能	鍍金接點
介質	超純水; 水; 水為基本的介質
介質說明	水為基本的介質: 對於添加劑含量大於10%的介質, 重複精度是唯一可用的數值
介質溫度	-20...100 °C -4...212 °F
爆破壓力最小值	150 bar 15 MPa
抗壓強度	100 bar 10 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	100
電氣數據	
工作電壓 [V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 75
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	5
測量原理	超音波
輸入	
輸入	計數器復位

SU2621



超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US

輸出				
輸出數量	2			
輸出信號	開關信號; 脈衝信號; 類比信號; IO-Link; 頻率信號; 診斷信號; 累計流量開關信號			
電氣設計	PNP/NPN			
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			
開關頻率DC [Hz]	0...10000			
類比電流輸出 [mA]	4...20			
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	5...1000 l/min	0.3...60 m³/h	79...15850 gph	1.32...264.18 gpm
顯示範圍	-1200...1200 l/min	-72...72 m³/h	-19020...19020 gph	-317...317 gpm
分辨率	0.1 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.01 gpm
開關點, SP	10.5...1000 l/min	0.63...60 m³/h	166...15850 gph	2.77...264.17 gpm
復原點, rP	5.3...994.8 l/min	0.318...59.688 m³/h	84...15768 gph	1.4...262.8 gpm
測量值起點, ASP	-1000...800 l/min	-60...48000 m³/h	-15850...12680 gph	-264.18...211.34 gpm
測量值終點, AEP	-800...1000 l/min	-48000...60 m³/h	-12680...15850 gph	-211.34...264.17 gpm
較小流量cut-off, LFC	5...50 l/min	0.3...3 m³/h	79...793 gph	1.32...13.21 gpm
頻率終點, FEP	200.6...1000 l/min	12.037...60 m³/h	3180...15850 gph	53...264.17 gpm
頻率終點, FrP [Hz]	1...10000			
流量監控				
脈衝長度 [s]	0.002...2			
脈衝值	0.1...99990000 l; 0.026...26414563.515 gal			
溫度監控				
測量範圍	-20...100 °C		-4...212 °F	
顯示範圍	-44...124 °C		-47.2...255.2 °F	
分辨率 [°C]	0.1			
開關點, SP	-19.6...100 °C		-3.2...212 °F	
復原點, rP	-20...99.6 °C		-4...211.2 °F	
測量值起點	-20...76 °C		-4...168.8 °F	
測量值終點	4...100 °C		39.2...212 °F	
頻率起點, FSP	-20...76 °C		4...168.8 °F	
頻率終點, FEP	4...100 °C		39.2...212 °F	
頻率終點, FrP [Hz]	1...10000			
精度/偏差				
流量監控				
精確度(在測量範圍)	± (1,0 % MW + 0,5 % MEW)			
重複精度	± 0,2 % MEW			
溫度監控				
精確度 [K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)			

SU2621



超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US

溫度係數	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	< 0.25; (dAP = 0, T09)
阻尼過程值dAP	[s]	0...5
溫度監控		
響應時間T05 / T09	[s]	5,7 / 86
軟體/編程		
診斷功能		流量方向檢測; 信號質量
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1.3
SDCI標準		IEC 61131-9: 2013-07
外形		Identification and Diagnosis (0x4000)
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]	9.6
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	累加器	32
	流量監控	32
	溫度監控	32
	狀態	4
	輸出 1	1
	輸出 2	1
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1461
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 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN 61326-1:2021	
CPA認證	型號	002US
	準確度等級	1,5
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[年]	160
UL認證	UL認證編號	I033
	文件數量UL	E174189
承壓設備指令		可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體

SU2621



超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US

機械技術數據	
重量 [g]	1384.5
安裝方式	入口管長度 5xDN; 出口管長度 1xDN
材質	外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 顯示: PFA; 密封圈 顯示: FKM; 連接件: POKAN
材質(潮濕部件)	測量距離: 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
製程連接	2" NPT DN50 外螺紋
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	49.21 µin
顯示器/操作件	
顯示	彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素
	開關功能 2 x LED, 黃色
	診斷 1 x LED, 三色
附件	
供貨範圍	包裝說明書
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
	僅兩路輸出之一有脈衝量和累加值信號
	精確度符合於整個應用區域
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	
	

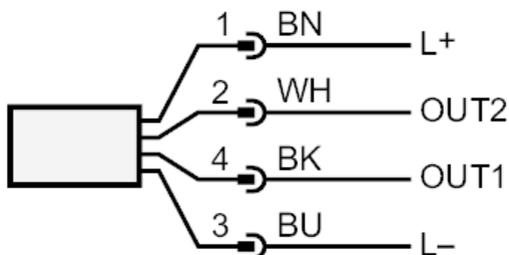
SU2621



超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US

連接



OUT1/IO-Link: 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 流量監控
頻率輸出 溫度監控
信號輸出 預設容量計

OUT2/InD: 開關輸出 流量監控
開關輸出 溫度監控
脈衝輸出 數量計
類比輸出 流量
類比輸出 溫度
信號輸出 預設容量計
輸入 計數器復位

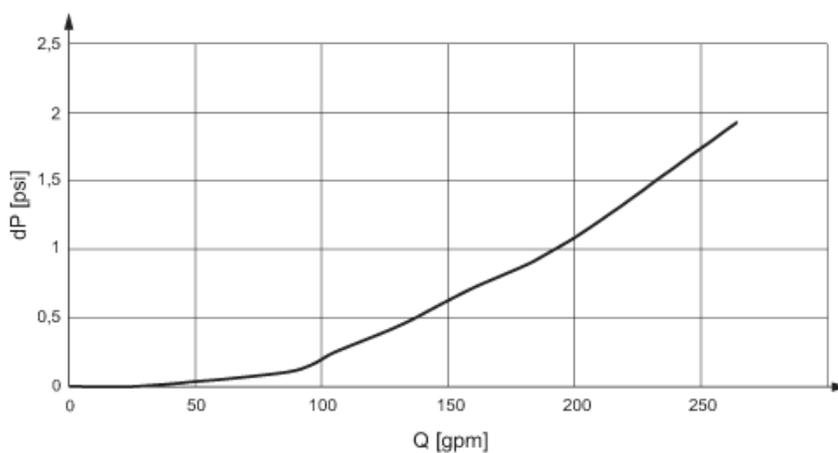
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準

芯線顏色

BK= 黑色
BN= 棕色
BU= 藍色
WH= 白色

圖表

注意壓力損失



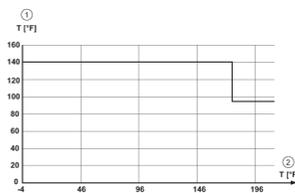
SU2621

超音波流動感測器

SUN21XFBFRKG/US



更低的环境温度



- 1 環境溫度
- 2 介質溫度