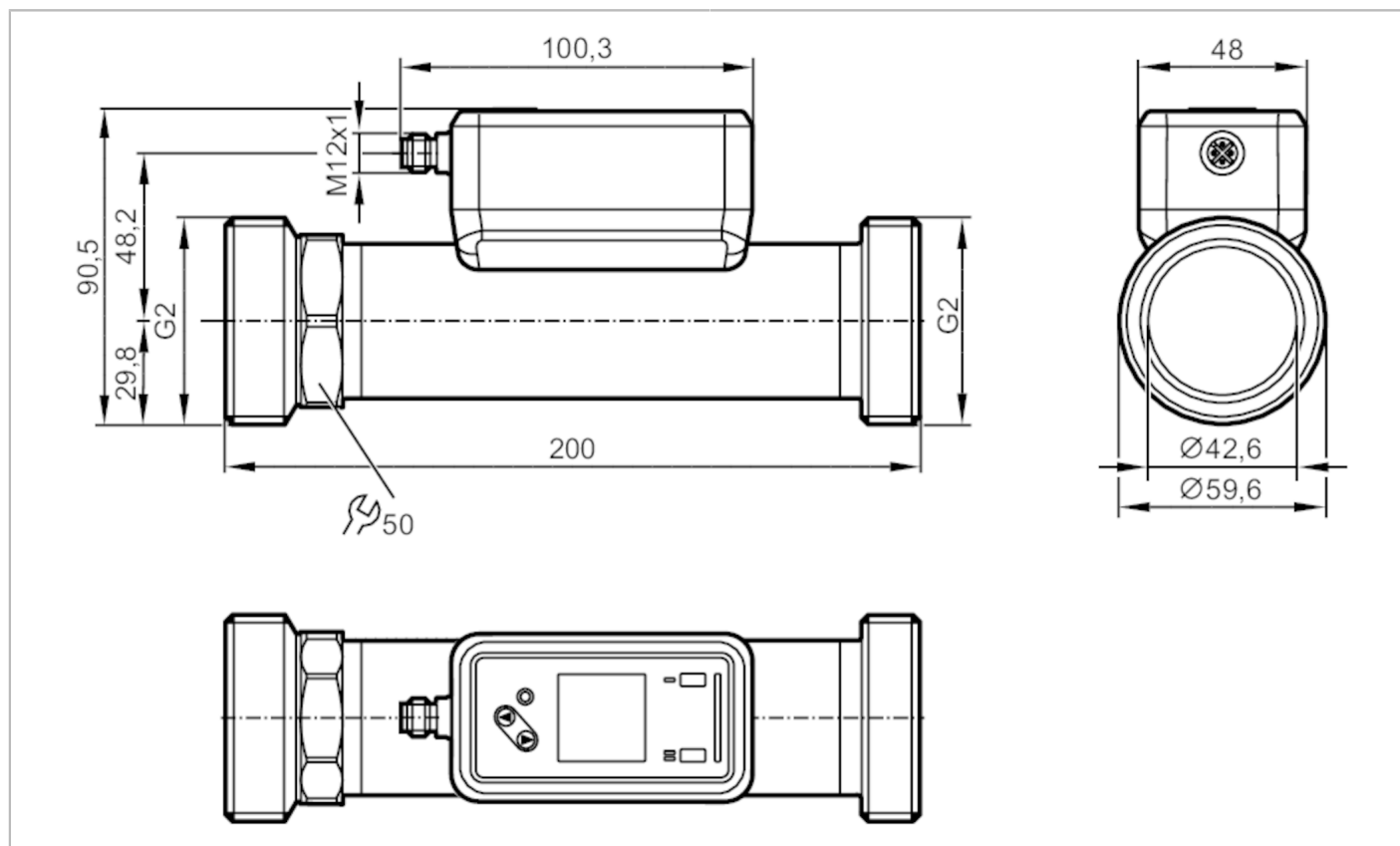




ACS CE PA cUL US LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

產品特徵				
測量範圍	5...1000 l/min	0.3...60 m³/h	79...15850 gph	1.32...264.18 gpm
製程連接	G 2 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） [bar]	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			



超音波流動感測器

SUR21XXBFRKG/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	-264.17...211.34 gpm
測量值終點, AEP	-800...1000 l/min	-48...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	0.1 °C		0.1 °F	
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)			



超音波流動感測器

SUR21XXBFRKG/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			



超音波流動感測器

SUR21XXBFRKG/US

機械技術數據		
重量	[g]	1173
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); 製程連接密封: Centellen 扁平密封圈
製程連接		G 2 DN50 外螺紋
潮濕部件的表面特性Ra/Rz		1.25 µm
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		扁平密封圈 2, Centellen
		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		
		



超音波流動感測器

SUR21XXBFRKG/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
OUT2/InD:	頻率輸出	溫度監控
	信號輸出	預設容量計
	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

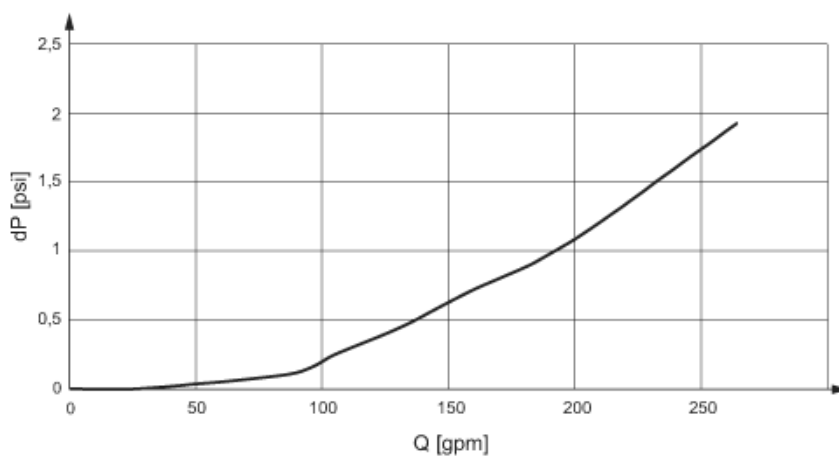
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準

芯線顏色

BK= 黑色
 BN= 棕色
 BU= 藍色
 WH= 白色

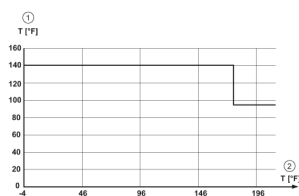
圖表

注意壓力損失





更低的环境温度



- 1 環境溫度
- 2 介質溫度