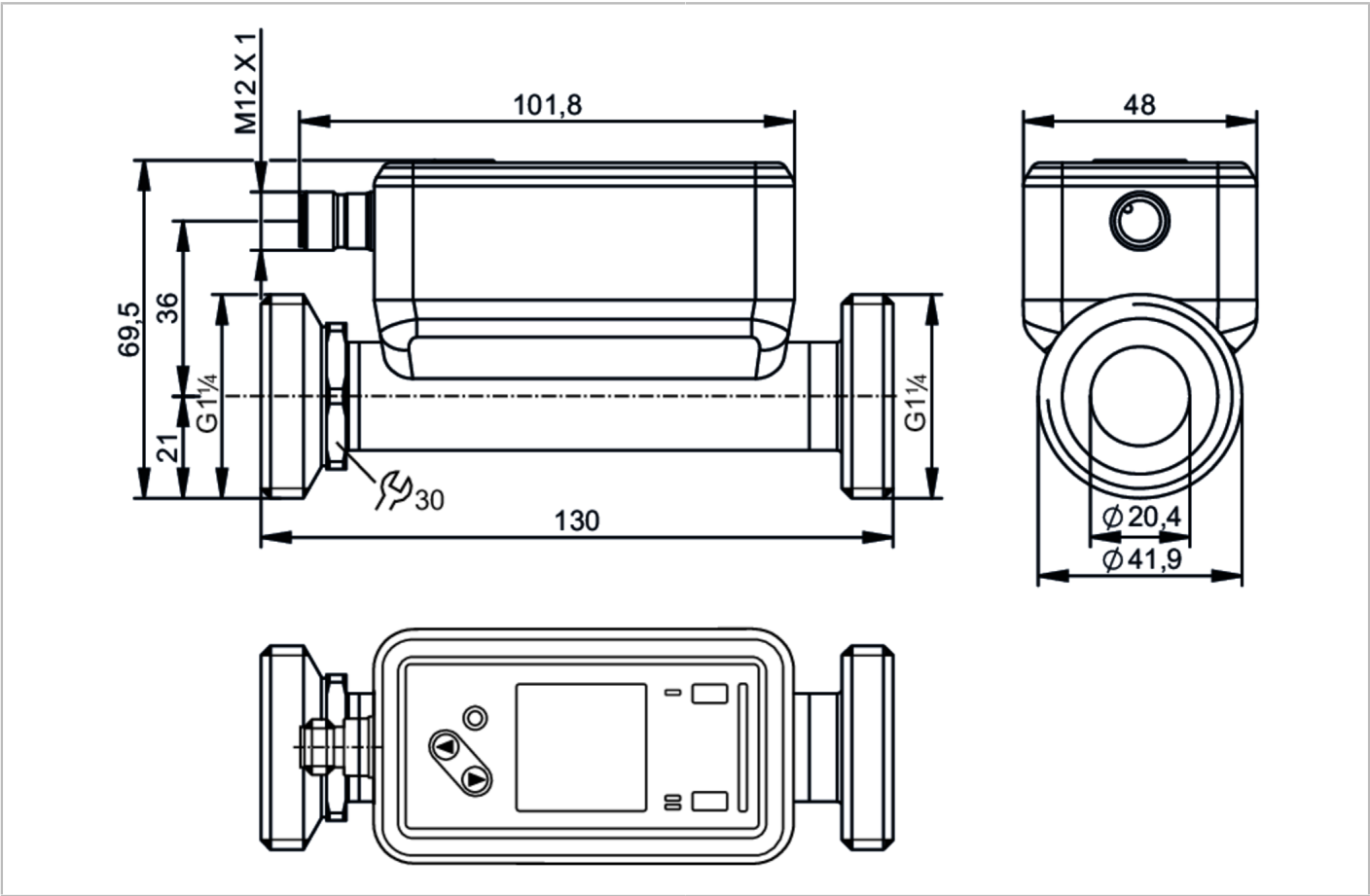


SU9020

超音波流動感測器
SUR54XXBFRKG/US



ACS   US KTW/W270 Reg31
LISTED

產品特徵				
測量範圍	1...275 l/min	60...16500 l/h	0.051...13.981 m/s	0.06...16.5 m³/h
製程連接	G 1 1/4 DN32 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 [°C]	-20...100			
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			
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			
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	1...275 l/min	60...16500 l/h	0.051...13.981 m/s	0.06...16.5 m³/h
顯示範圍	-330...330 l/min	-19800...19800 l/h	-16.777...16.777 m/s	-19.8...19.8 m³/h
分辨率	0.1 l/min	1 l/h	0.001 m/s	0.001 m³/h
開關點, SP	2.5...275 l/min	151...16500 l/h	0.128...13.981 m/s	0.151...16.5 m³/h
復原點, rP	1.1...273.6 l/min	65...16414 l/h	0.055...13.908 m/s	0.065...16.414 m³/h
測量值起點, ASP	-275...220 l/min	-16500...13200 l/h	-13.981...11.185 m/s	-16.5...13.2 m³/h
測量值終點, AEP	-220...275 l/min	-13200...16500 l/h	-11.185...13.981 m/s	-13.2...16.5 m³/h
較小流量cut-off, LFC	1...13.8 l/min	60...825 l/h	0.051...0.699 m/s	0.06...0.825 m³/h
頻率終點, FEP	55.2...275 l/min	3310...16500 l/h	2.805...13.981 m/s	3.31...16.5 m³/h
頻率終點, FrP [Hz]	1...10000			
流量監控				
脈衝長度 [s]	0.002...2			
脈衝值	0.02...99990000 l			
溫度監控				
測量範圍 [°C]	-20...100			
顯示範圍 [°C]	-44...124			
分辨率 [°C]	0.1			
開關點, SP [°C]	-19.6...100			
復原點, rP [°C]	-20...99.6			
測量值起點 [°C]	-20...76			
測量值終點 [°C]	4...100			
頻率起點, FSP [°C]	-20...76			
頻率終點, FEP [°C]	4...100			
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)			

SU9020



超音波流動感測器

SUR54XXBFRKG/US

重複精度	± 0,2 % MEW	
溫度監控		
精確度	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
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	1460
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	
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	I034
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	

SU9020



超音波流動感測器

SUR54XXBFRKG/US

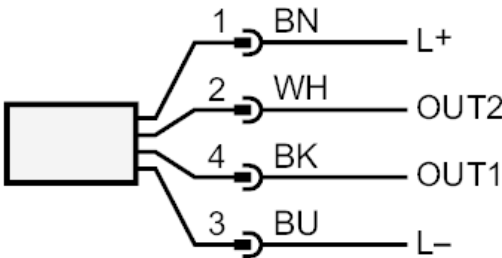
機械技術數據		
重量	[g]	639.4
安裝方式	入口管長度 5xDN; 出口管長度 1xDN	
材質	外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 顯示: PFA; 密封圈 顯示: FKM; 連接件: POKAN	
材質(潮濕部件)	測量距離: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 製程連接密封: Centellen 扁平密封圈	
製程連接	G 1 1/4 DN32 外螺紋	
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	1.25 µm	
顯示器/操作件		
顯示		彩色顯示 1,44", 128 x 128 像素
	開關功能	2 x LED, 黃色
	診斷	1 x LED, 三色
附件		
供貨範圍	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		
		

SU9020

超音波流動感測器
SUR54XXBFRKG/US



連接

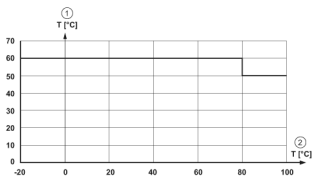


- OUT1/IO-Link:
- OUT2/InD:
- 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色
- 開關輸出 流量監控
開關輸出 溫度監控
脈衝輸出 數量計
頻率輸出 流量監控
頻率輸出 溫度監控
診斷輸出 流量方向檢測
診斷輸出 信號質量
信號輸出 預設容量計
開關輸出 流量監控
開關輸出 溫度監控
脈衝輸出 數量計
類比輸出 流量
類比輸出 溫度
診斷輸出 流量方向檢測
診斷輸出 信號質量
信號輸出 預設容量計
輸入 計數器復位

- BK= 黑色
BN= 棕色
BU= 藍色
WH= 白色

圖表

更低的环境温度



- 1 环境温度
2 介质温度

Druckverlustkurve

