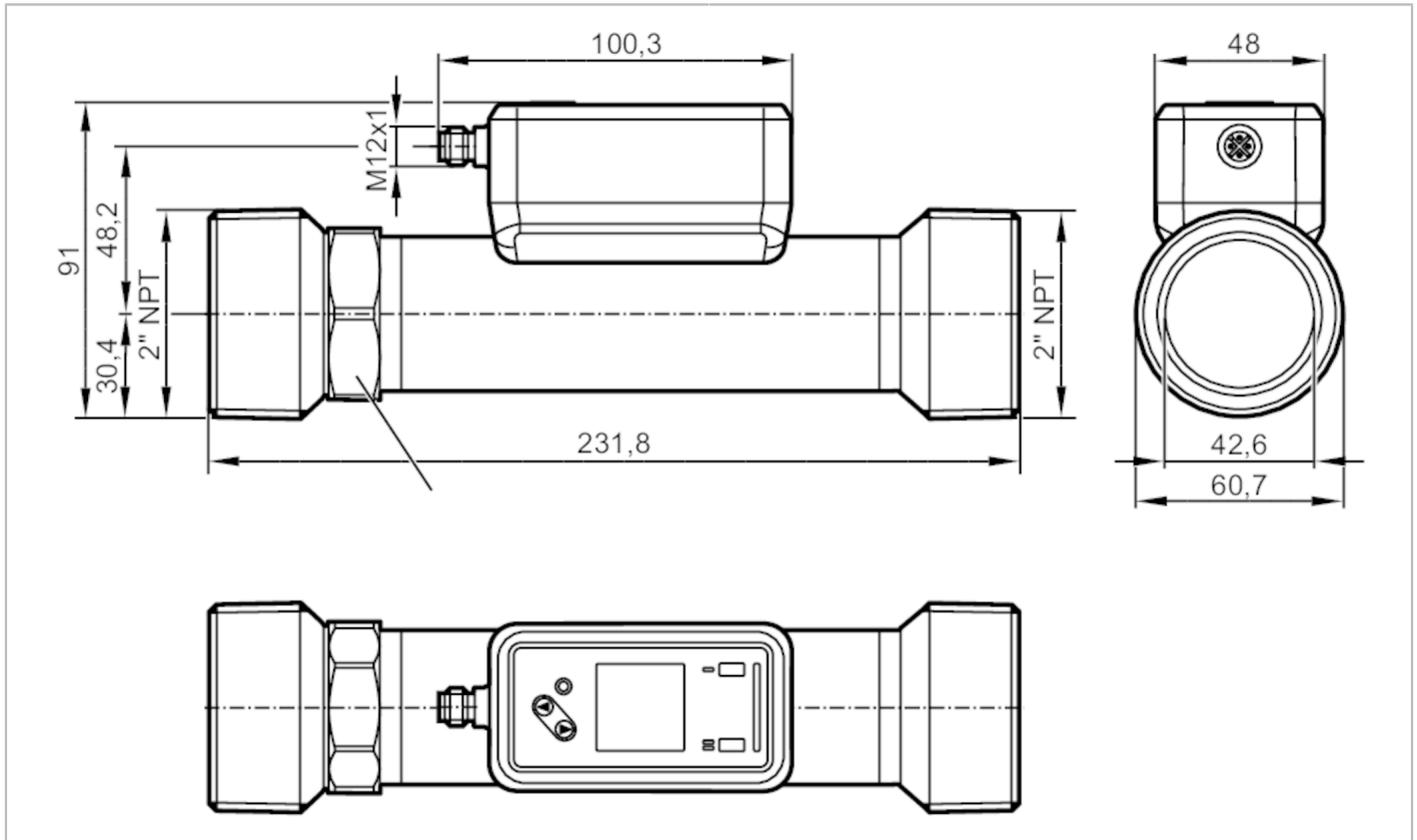


# SU2621



## 超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US



ACS CE PA cUL<sup>us</sup> LISTED IO-Link KTW/W270 Reg31

製品特性	
測定範囲	5~1000 l/min    0.3~60 m <sup>3</sup> /h    79~15850 gph    1.32~264.18 gpm
プロセス接続	2" NPT DN50 おすねじ
アプリケーション	
特長	金メッキ接点
媒体	超純水, 水, 水溶性媒体
媒体範囲	水溶性媒体: 添加物を10%以上含む媒体の繰り返し精度は、有効値のみとなります。
媒体温度	-20~100 °C    -4~212 °F
最小破壊圧力 [MPa]	15
最大許容圧力 [MPa]	10
MAWP(CRN認証アプリケーション) [bar]	100
電氣的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~32, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	< 75
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	5
測定原理	超音波
入力	
入力	カウンタリセット

# SU2621



## 超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US

出力				
最大出力数	2			
出力信号	スイッチング信号, パルス信号, アナログ信号, IO-Link, 周波数信号, 診断信号, 積算流量(トータライザ)スイッチング出力			
電気仕様	PNP/NPN			
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)			
スイッチング出力時のDC電圧 低下(最大) [V]	2			
出力開閉電流 (DC) [mA]	100			
応答周波数 (DC) [Hz]	0~10000			
電流出力 [mA]	4~20			
最大負荷 [Ω]	500			
パルス出力	積算流量			
短絡保護	有			
短絡保護機能タイプ	パルス			
過負荷保護回路	有			
測定範囲 / 設定範囲				
測定範囲	5~1000 l/min	0.3~60 m³/h	79~15850 gph	1.32~264.18 gpm
表示範囲	-1200~1200 l/min	-72~72 m³/h	-19020~19020 gph	-317~317 gpm
分解能	0.1 l/min	0.001 m³/h	1 gph	0.01 gpm
スイッチポイント SP	10.5~1000 l/min	0.63~60 m³/h	166~15850 gph	2.77~264.17 gpm
リセットポイント rP	5.3~994.8 l/min	0.318~59.688 m³/h	84~15768 gph	1.4~262.8 gpm
アナログスタートポイント: ASP	-1000~800 l/min	-60~48000 m³/h	-15850~12680 gph	-264.18~211.34 gpm
アナログエンドポイント: AEP	-800~1000 l/min	-48000~60 m³/h	-12680~15850 gph	-211.34~264.17 gpm
低流量カット、LFC	5~50 l/min	0.3~3 m³/h	79~793 gph	1.32~13.21 gpm
周波数エンドポイント, FEP	200.6~1000 l/min	12.037~60 m³/h	3180~15850 gph	53~264.17 gpm
周波数エンドポイント, FRP [Hz]	1~10000			
流量監視				
パルス長 [s]	0.002~2			
パルス設定値	0.1~99990000 l, 0.026~26414563.515 gal			
温度監視				
測定範囲	-20~100 °C		-4~212 °F	
表示範囲	-44~124 °C		-47.2~255.2 °F	
分解能 [°C]	0.1			
スイッチポイント SP	-19.6~100 °C		-3.2~212 °F	
リセットポイント rP	-20~99.6 °C		-4~211.2 °F	
アナログスタートポイント	-20~76 °C		-4~168.8 °F	
アナログエンドポイント	4~100 °C		39.2~212 °F	
周波数スタートポイント, FSP	-20~76 °C		4~168.8 °F	
周波数エンドポイント, FEP	4~100 °C		39.2~212 °F	
周波数エンドポイント, FRP [Hz]	1~10000			
精度 / 誤差				
流量監視				
精度	± (1.0 % MW + 0.5 % MEW)			
繰返し精度	± 0.2 % MEW			



## 超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US

温度監視		
精度	[K]	± 2.5 (Q > 5 % MEW)
温度ドリフト	[% / 10 K]	0.2
応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	< 0.25, (dAP = 0, T09)
プロセスダンピング値dAP	[s]	0~5
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	5.7 / 86
ソフトウェア / プログラミング		
診断機能	流れ方向の検出, 信号品質	
インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1.3	
SDCI適合規格	IEC 61131-9: 2013-07	
プロファイル	Identification and Diagnosis (0x4000)	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	3	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	9.6
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	積算流量計	32
	流量監視	32
	温度監視	32
	ステータス	4
	出力 1	1
	出力 2	1
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1461
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-20~60
保存温度	[°C]	-25~80
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN 61326-1:2021	
中国CPA計量機器認定	型式	002US
	精度等級	1,5
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	5 g (10~2000Hz)
MTTF	[年]	160
UL規格認証	UL認証番号	I033
	ULファイルNo.	E174189
圧力機器指令	PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	

# SU2621



## 超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US

機械的仕様	
重量 [g]	1384.5
取り付け方法	入口配管長 5xDN, 出口配管長 1xDN
材質	外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L), ディスプレイ: PFA 、シーリング(パッキン) ディスプレイ: FKM , コネクタ: POKAN
媒体接触部の材質	パイプ接合部: ステンレス 1.4404 (SUS316L)
プロセス接続	2" NPT DN50 おすねじ
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz	49.21 µin

ディスプレイ / パーツ	
表示	カラーディスプレイ 1,44", 128 x 128 ピクセル
出力機能、スイッチング機能	2 x LED, 黄色
診断	1 x LED, 3色

アクセサリ	
付属品	添付文書

備考	
備考	MW = 測定値 MEW = 最大値FS パルスとトータライザ(積算流量)は2つの出力の一方でのみ使用可能です。 精度表記は測定範囲全域の精度となります。
梱包数	1 個

### 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



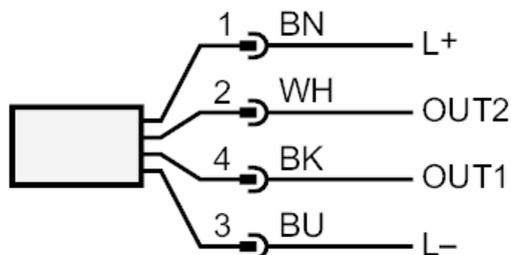
# SU2621



## 超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US

### 接続



- OUT1/IO-Link: スイッチング出力 流量監視  
スイッチング出力 温度監視  
パルス出力 積算流量  
周波数出力 流量監視  
周波数出力 温度監視  
信号出力 プリセットカウンタ
- OUT2/InD: スイッチング出力 流量監視  
スイッチング出力 温度監視  
パルス出力 積算流量  
アナログ出力 流量  
アナログ出力 温度  
信号出力 プリセットカウンタ  
入力 カウンタリセット

DIN EN 60947-5-2

規格による色

芯線色

BK= 黒

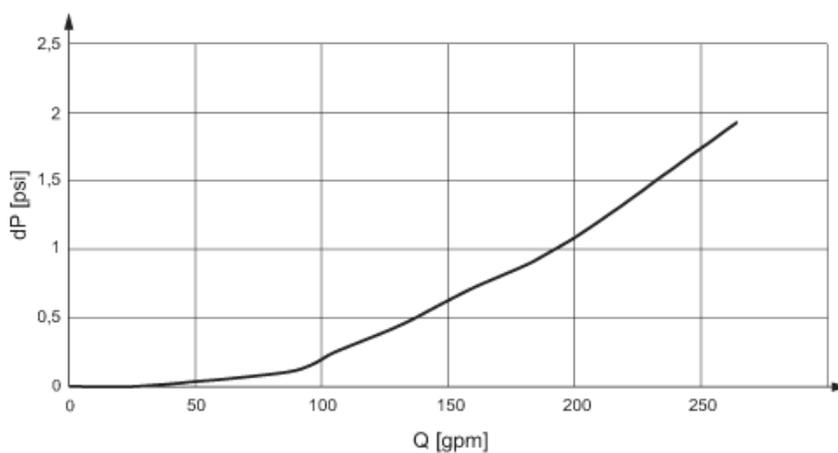
BN= 茶

BU= 青

WH= 白

### 特性図等

#### 圧力損失



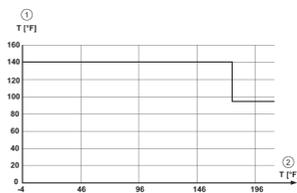
# SU2621

超音波流量センサ

SUN21XFBFRKG/US



使用周囲温度によるディレーティング



- 1 使用周囲温度
- 2 媒体温度