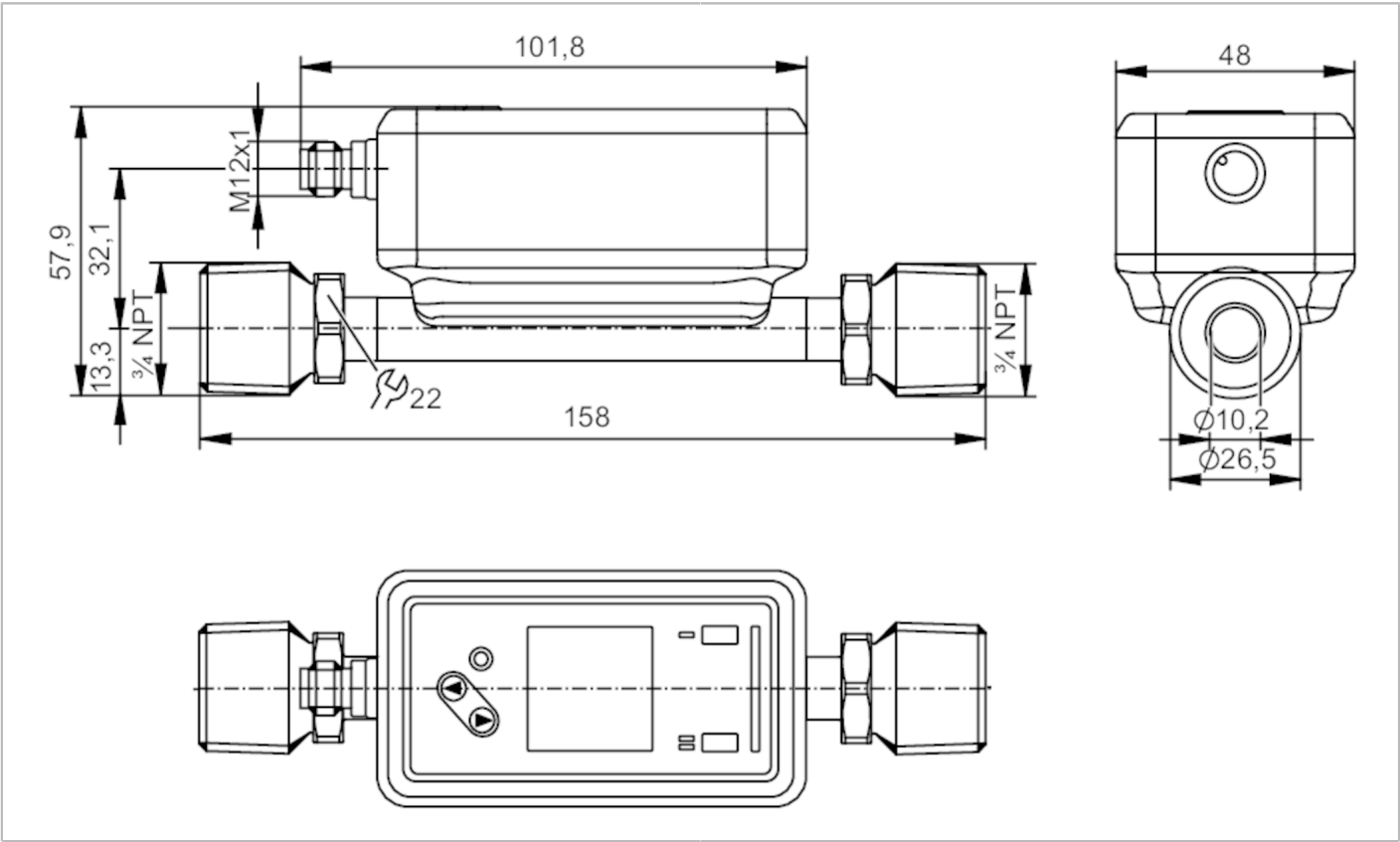


SU7621



超音波流量センサ
SUN34XXBFRKG/US



ACS IO-Link KTW/W270 Reg31

製品特性				
測定範囲	0.5～75 l/min	0.03～4.5 m³/h	8～1189 gph	0.13～19.81 gpm
プロセス接続	3/4" NPT DN20 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		
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		
出力				
最大出力数		2		



超音波流量センサ
SUN34XXBFRKG/US

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 降下(最大)	2
出力開閉電流 (DC)	100
応答周波数 (DC)	0~10000
電流出力	4~20
最大負荷	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	0.5~75 l/min	0.03~4.5 m³/h	8~1189 gph	0.13~19.81 gpm
表示範囲	-90~90 l/min	-5.4~5.4 m³/h	-1427~1427 gph	-23.78~23.78 gpm
分解能	0.1 l/min	0.002 m³/h	1 gph	0.01 gpm
スイッチポイント SP	0.9~75 l/min	0.055~4.5 m³/h	15~1189 gph	0.24~19.81 gpm
リセットポイント rP	0.5~74.6 l/min	0.032~4.477 m³/h	9~1183 gph	0.14~19.71 gpm
アナログスタートポイント: ASP	-75~60 l/min	-4.5~3.6 m³/h	-1189~951 gph	-19.81~15.85 gpm
アナログエンドポイント: AEP	-60~75 l/min	-3.6~4.5 m³/h	-951~1189 gph	-15.78~19.81 gpm
低流量カット、LFC	0.5~3.2 l/min	0.03~0.195 m³/h	8~59 gph	0.13~0.99 gpm
周波数エンドポイント, FEP	15~75 l/min	0.903~4.5 m³/h	238~1189 gph	3.97~19.81 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	0.02~99990000 l, 0.005~26414563.515 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	0.1 °C	0.1 °F
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	4~168.8 °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	± (2.0 % MW + 0.5 % MEW)
繰返し精度	± 0.2 % MEW

温度監視	
精度 [K]	± 2.5 (Q > 5 % MEW)
温度ドリフト [% / 10 K]	0.2



超音波流量センサ
SUN34XXBFRKG/US

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	1636
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	
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	I034
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。	
機械的仕様		
重量	[g]	590.5
取り付け方法	入口側直管部 5xDN, 出口側直管部 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	3/4" NPT DN20 おすねじ	

SU7621



超音波流量センサ
SUN34XXBFRKG/US

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
-----	-----

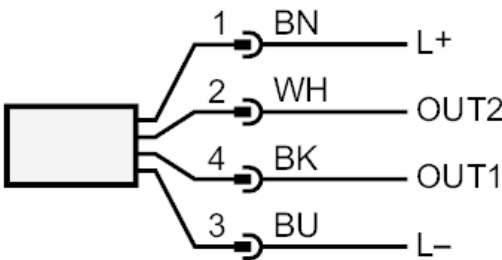
電気接続

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





接続



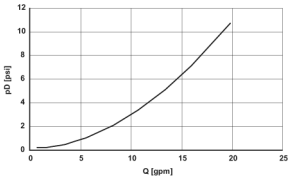
- OUT1/IO-Link:
- スイッチング出力 流量監視
 - スイッチング出力 温度監視
 - パルス出力 積算流量
 - 周波数出力 流量監視
 - 周波数出力 温度監視
 - 自己診断出力 流れ方向の検出 / 信号品質
 - 信号出力 プリセットカウンタ
- OUT2/InD:
- スイッチング出力 流量監視
 - スイッチング出力 温度監視
 - パルス出力 積算流量
 - アナログ出力 流量
 - アナログ出力 温度
 - 自己診断出力 流れ方向の検出 / 信号品質
 - 信号出力 プリセットカウンタ
 - 入力 カウンタリセット

DIN EN 60947-5-2
規格による色
芯線色

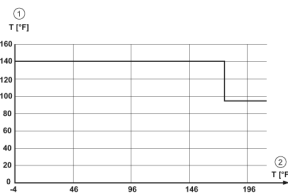
BK= 黒
BN= 茶
BU= 青
WH= 白

特性図等

圧力損失



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