

SU8010



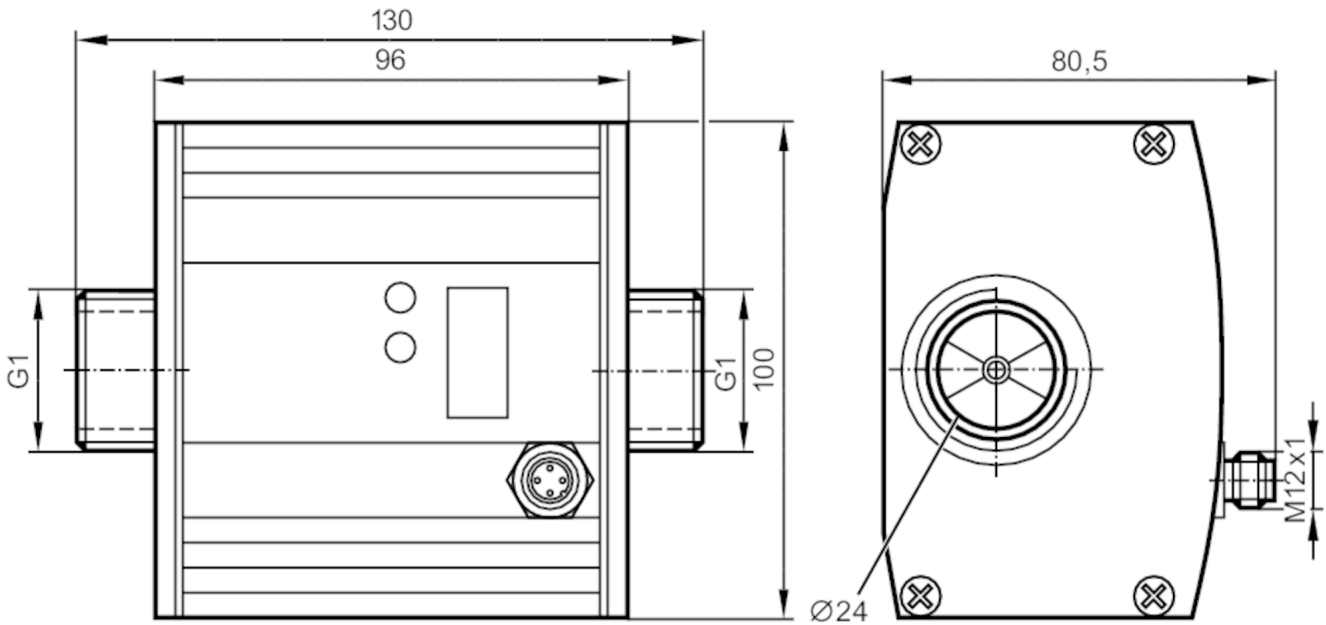
超音波流量センサ

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

廃止品 - 参考資料

代替品: SU8000

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



アダプター取付け長 E40152 / E40155: 205 mm
アダプター取付け長 E40153 / E40156: 215 mm



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1	
測定範囲	0~100 l/min	0~6 m³/h
プロセス接続	接圧部 G 1 パッキン	

アプリケーション

特長	金メッキ接点
アプリケーション	積算機能
取付	配管接続: アダプタ
媒体	液体, 水, グリコール水溶液, 油
媒体温度 [°C]	-10~80
最大許容圧力 [MPa]	1.6

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 19~30, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	100
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	10



超音波流量センサ

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
入力		
入力		カウンタリセット
出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号, パルス信号, (設定可能)
電気仕様		PNP/NPN
デジタル出力		2
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)	[V]	2
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250, (各出力)
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4〜20, (スケーリング可能)
最大負荷	[Ω]	500
電圧出力	[V]	0〜10, (スケーリング可能)
最小負荷抵抗	[Ω]	2000
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	0〜100 l/min	0〜6 m³/h
表示範囲	0〜120 l/min	0〜7.2 m³/h
分解能	0.1 l/min	0.005 m³/h
スイッチポイント SP	0.2〜100 l/min	0.01〜6 m³/h
リセットポイント rP	0〜99.8 l/min	0〜5.99 m³/h
アナログスタートポイント: ASP	0〜80 l/min	0〜4.8 m³/h
アナログエンドポイント: AEP	20〜100 l/min	1.2〜6 m³/h
最大流量	110 l/min	6.6 m³/h
ステップ	0.1 l/min	0.005 m³/h
流量監視		
パルス設定値		0.1 l〜10000 m³
パルス長 [s]		0,025...2
温度監視		
測定範囲	[°C]	-10〜80
分解能	[°C]	0.2
スイッチポイント SP	[°C]	-9.8〜80
リセットポイント rP	[°C]	-10〜79.8
アナログスタートポイント	[°C]	-10〜62
アナログエンドポイント	[°C]	8〜80
ステップ	[°C]	0.2



超音波流量センサ

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

精度 / 誤差		
流量監視		
精度		< ± (3 % MW + 0.2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0.5 % MEW), (水, グリコール: 35%, 油: 動粘度68 mm²/s(40 °C時))
繰返し精度		0.2 l/min; 12 l/h; 0.012 m³ /h
温度監視		
精度	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.25, (dAP = 0)
ディレー時間の設定 dS, dr	[s]	0～50
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]	T09 = 70 (Q > 5 l/min), (水)
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	流量監視, 積算流量, プリセットカウンタ, 温度監視	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10～60
保存温度	[°C]	-25～80
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	20 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN IEC 68-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
機械的仕様		
材質	外装: アルミニウム (AlMgSi0.5) (アルマイト処理), シーリング(パッキン): FKM , PA 6.6, カバーフィルム: PA	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), FKM , PES , Centellen 200	
プロセス接続	接圧部 G 1 パッキン	
ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	6 x LED, 緑 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	プログラミング	英数字表示, デジタル表示, 4桁
アクセサリ		
付属品	パッキン: 2, Centellen	
アクセサリ (別売り)	アダプタ: 1 x R 1/2, ステンレス, E40179	
	アダプタ: 1 x R 3/4, ステンレス, E40180	
	アダプタ: 1 x R 1/2, 真鍮, E40152	
	アダプタ: 1 x R 3/4, 真鍮, E40153	

SU8010



超音波流量センサ

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

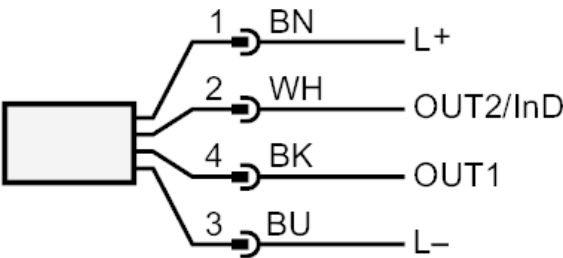
備考	
備考	MW = 測定値
	MEW = 最大値FS
	シーリングには同梱のパッキン (Centellen) のみをご使用ください。
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コネクタ外装材質: コネクタ外装: 真鍮, 銅-錫-亜鉛めっき(Optalloy), コンタクト: 金メッキ



接続



- OUT1:

スイッチング出力 流量監視
パルス出力 積算流量
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 / 温度監視
アナログ出力 流量監視 / 温度監視
入力 カウンタリセット

SU8010

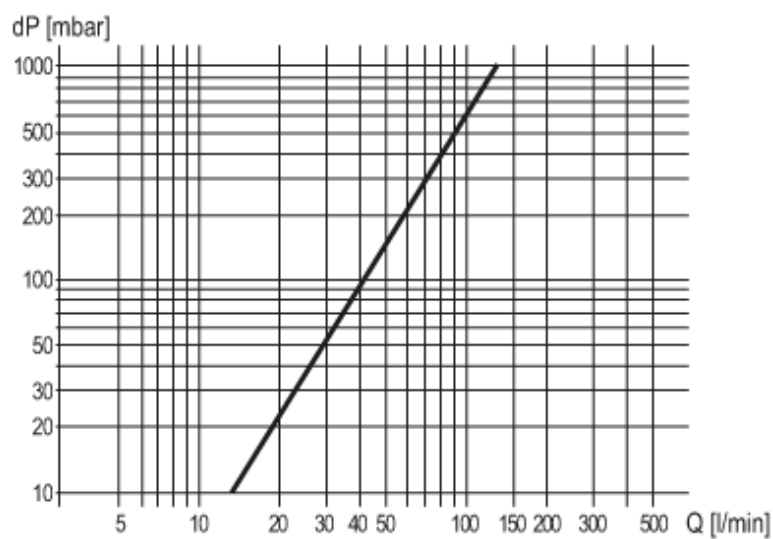


超音波流量センサ

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量