

SU7010

超音波流量センサ

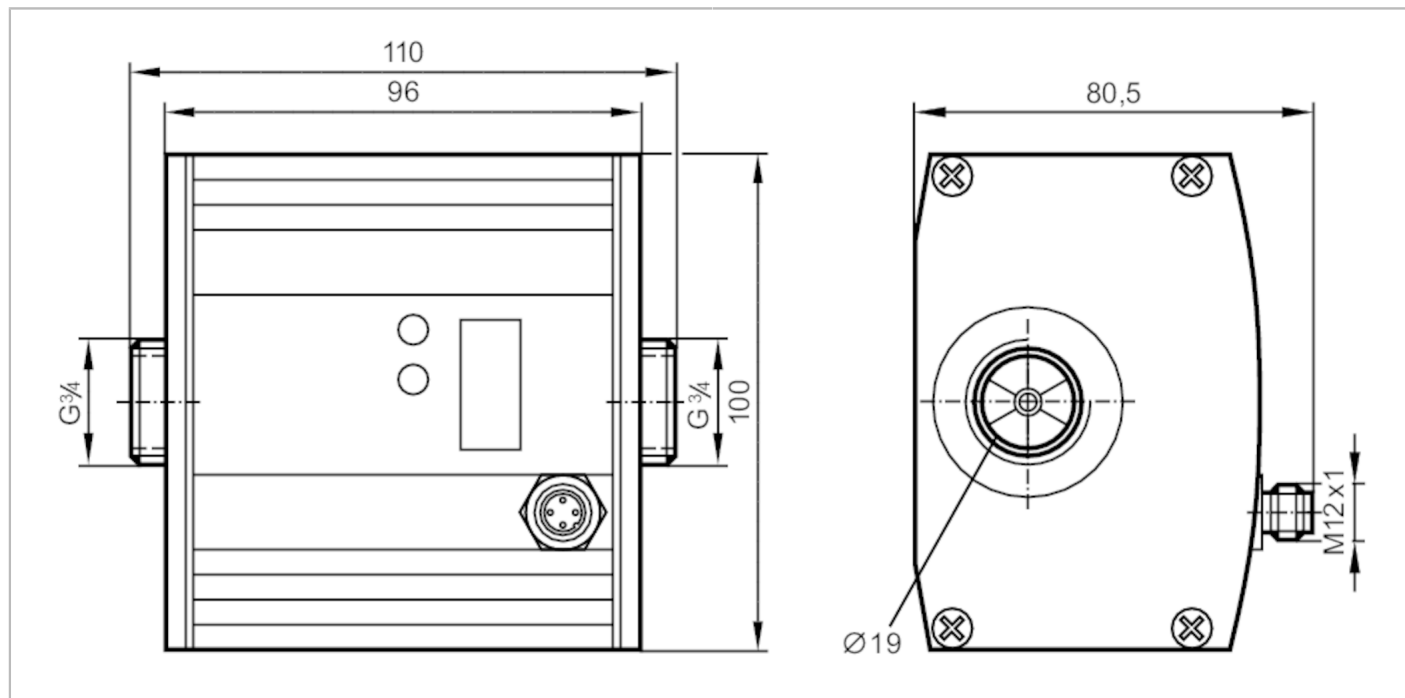
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



廃止品 - 参考資料

代替品: SU7000

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



CE

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	0~50 l/min	0~3 m³/h
プロセス接続	接圧部 G 3/4 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	

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2, アナログ出力: 1
-----------	----------------------

SU7010



超音波流量センサ

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	0〜50 l/min	0〜3 m³/h
表示範囲	0〜60 l/min	0〜3.6 m³/h
分解能	0.1 l/min	0.005 m³/h
スイッチポイント SP	0.1〜50 l/min	0.005〜3 m³/h
リセットポイント rP	0〜49.9 l/min	0〜2.995 m³/h
アナログスタートポイント: ASP	0〜40 l/min	0〜2.4 m³/h
アナログエンドポイント: AEP	10〜50 l/min	0.6〜3 m³/h
最大流量	60 l/min	3.6 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]	0,05...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
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))	

SU7010



超音波流量センサ

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

繰返し精度		0.1 l/min; 6 l/h; 0.006 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 3/4 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 R1/2, ステンレス, E40178		
	アダプタ: 1 x R1/2, 真鍮, E40151		
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		

SU7010



超音波流量センサ

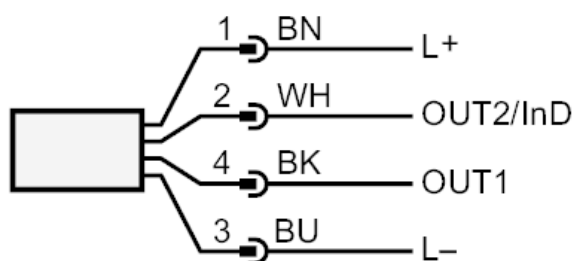
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

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



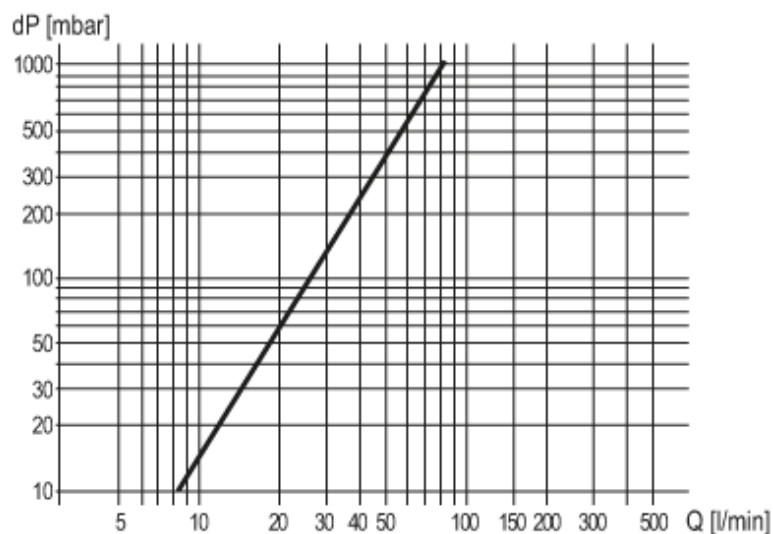
接続



- 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

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量