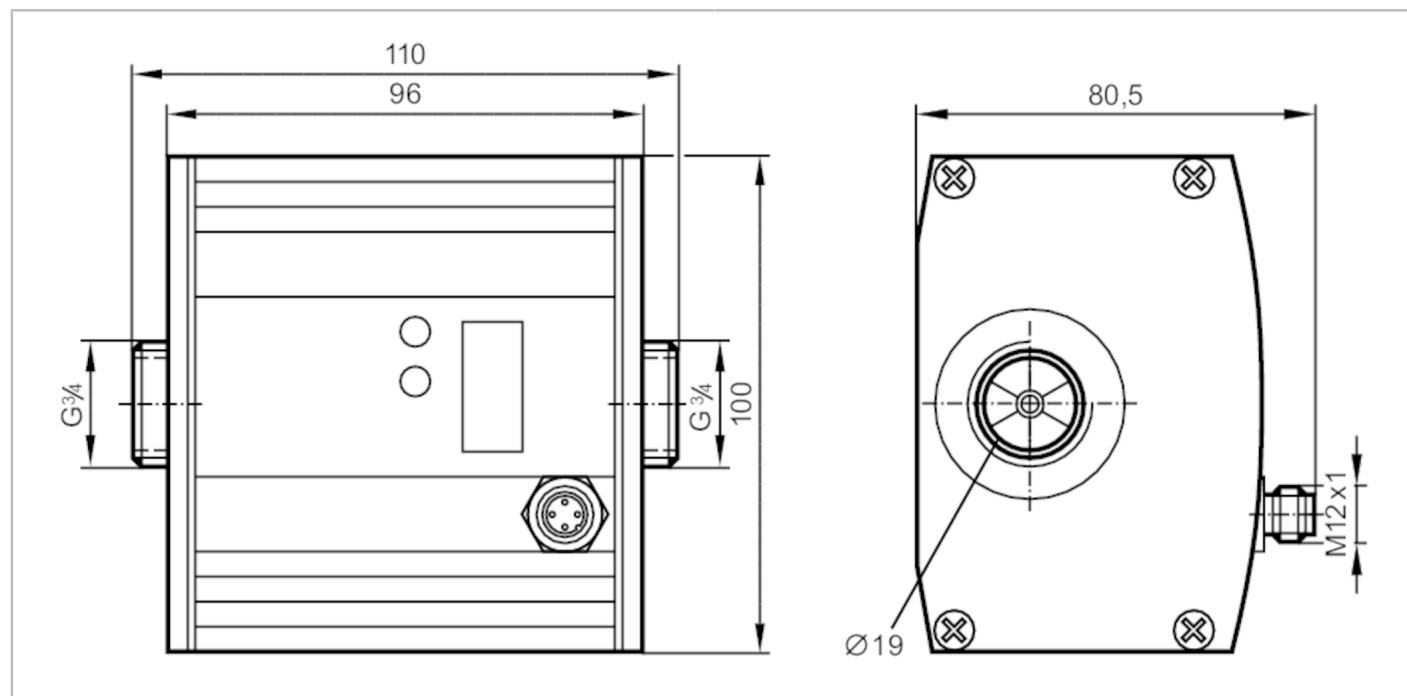


SU7001

超音波流量センサ

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



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	0~792.5 gph	0~13.21 gpm
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, 工業用アプリケーション	
取付	配管接続: アダプタ	
媒体	水, グリコール水溶液, クーラント, 油	
媒体範囲	低粘度油: 7...40 mm ² /s (40 °C) 高粘度油: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
媒体温度	[°F]	14~176
最大許容圧力	[MPa]	1.6
最大許容圧力	[psi]	232

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
-----------	----------------------



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	0〜792.5 gph	0〜13.21 gpm
表示範囲	0〜951 gph	0〜15.86 gpm
分解能	1 gph	0.02 gpm
スイッチポイント SP	1〜793 gph	0.02〜13.22 gpm
リセットポイント rP	0〜791 gph	0〜13.2 gpm
アナログスタートポイント: ASP	0〜637 gph	0〜10.62 gpm
アナログエンドポイント: AEP	156〜793 gph	2.6〜13.22 gpm
最大流量	951 gph	15.86 gpm
ステップ	1 gph	0.02 gpm
流量監視		
パルス設定値	0.02〜9000 * 10 ³ gal	
ステップ	0.02 gal	
パルス長	[s]	0,6...2
温度監視		
測定範囲	[°F]	14〜176
スイッチポイント SP	[°F]	14〜176
リセットポイント rP	[°F]	14〜176
アナログスタートポイント	[°F]	14〜144
アナログエンドポイント	[°F]	46〜176
精度 / 誤差		
流量監視		
精度	水: < ± (3 % MW + 0.2 % MEW), グリコール (35 %), 油 (動 粘度68 mm²/s(40 °C時)): < ± (5 % MW + 0.5 % MEW)	
繰返し精度	0.025 gpm; 1.5 gph	

SU7001



超音波流量センサ

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

温度監視		
精度	[K]	± 5.4 (Q > 0.26 gpm)
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]	0〜1
温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 1 gpm), (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	[°F]	14〜140
保存温度	[°F]	-13〜176
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)
MTTF	[年]	185
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, 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]	1505.5
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	5 x LED, 緑 (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	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 1/2" NPT, ステンレス, E40191	
	アダプタ: 1 x 1/2" NPT, 真鍮, E40154	
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。	

SU7001



超音波流量センサ

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

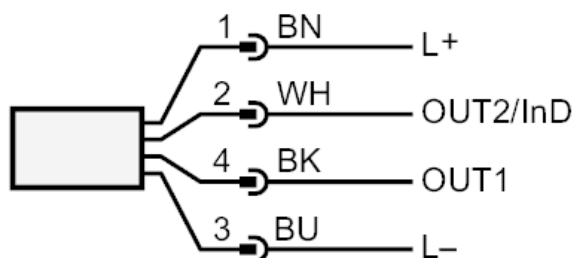
梱包数	1 個
認証	日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。

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

SU7001



超音波流量センサ
SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

特性図等

圧力損失

