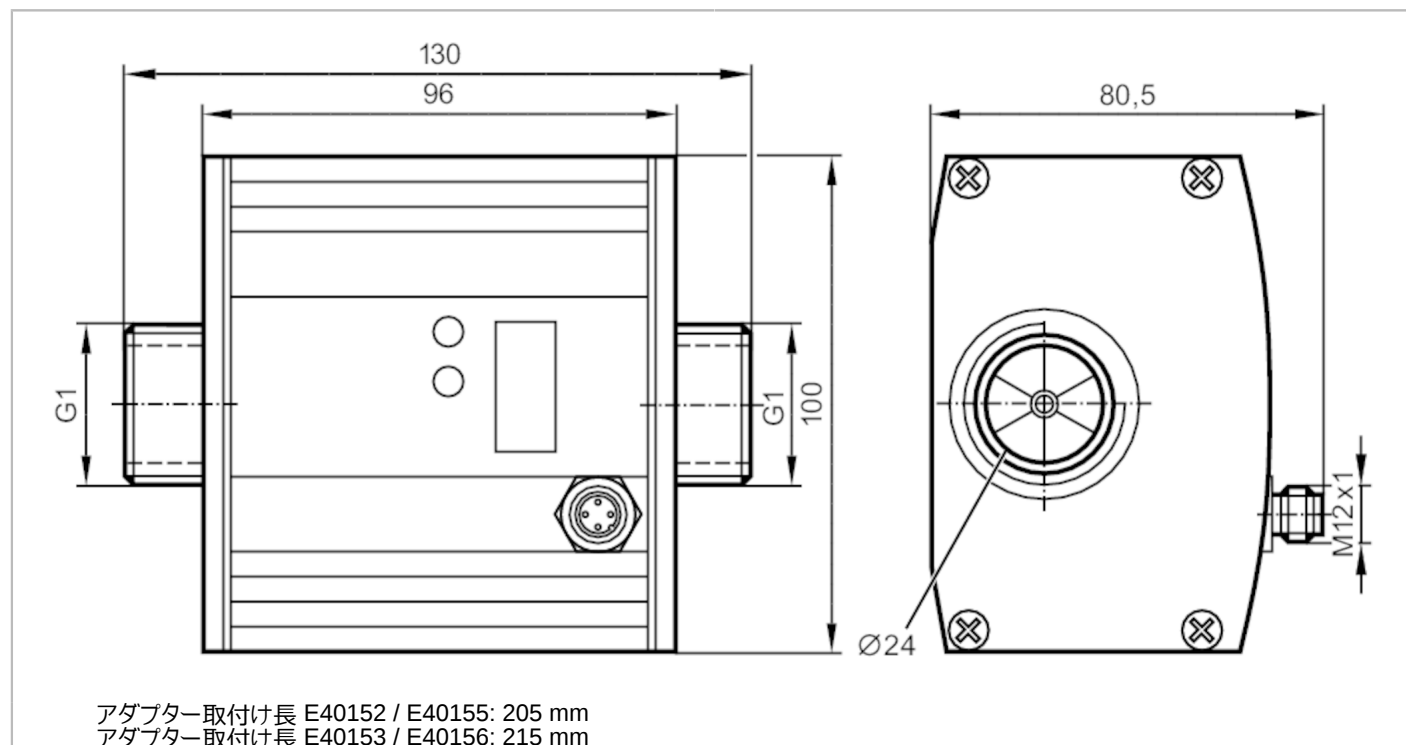


SU8200



超音波流量センサ

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2	
測定範囲	0~100 l/min	0~26.42 gpm
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	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 [°C]	-10~80	
最大許容圧力	16 bar	1.6 MPa
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
-----------	-----------



超音波流量センサ

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号
電気仕様		PNP
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)
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	0~26.42 gpm
表示範囲	0~120 l/min	0~31.7 gpm
分解能	0.1 l/min	0.02 gpm
スイッチポイント SP	0.2~100 l/min	0.06~26.42 gpm
リセットポイント rP	0~99.8 l/min	0~26.38 gpm
最大流量	[l/min]	110
ステップ	0.1 l/min	0.02 gpm
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
ステップ	[°C]	0.2
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	0.2 l/min (0.05 gpm)	
温度監視		
精度	[K]	0.2
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 > 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, 温度監視	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-10~60



超音波流量センサ

SUR11HGBFPG/W/US-100-IPF

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
中国CPA計量機器認定	型式	001US
	精度等級	3
	精度定格	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	20 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	246
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]	1694
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	4 x LED, 緑 (l/min, m³/h, gal/min, gal/h)
	表示単位	2 x LED, 黄色 (°C / °F)
	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
表示単位		l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F
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 1/2" NPT, ステンレス, E40192	
	アダプタ: 1 x 3/4" NPT, ステンレス, E40193	
	アダプタ: 1 x R 1/2, 真鍮, E40152	
	アダプタ: 1 x R 3/4, 真鍮, E40153	
	アダプタ: 1 x 1/2" NPT, 真鍮, E40155	
	アダプタ: 1 x 3/4" NPT, 真鍮, E40156	
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

SU8200



超音波流量センサ

SUR11HGBFPKG/W/US-100-IPF

認証

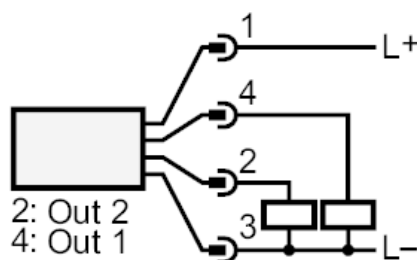
日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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

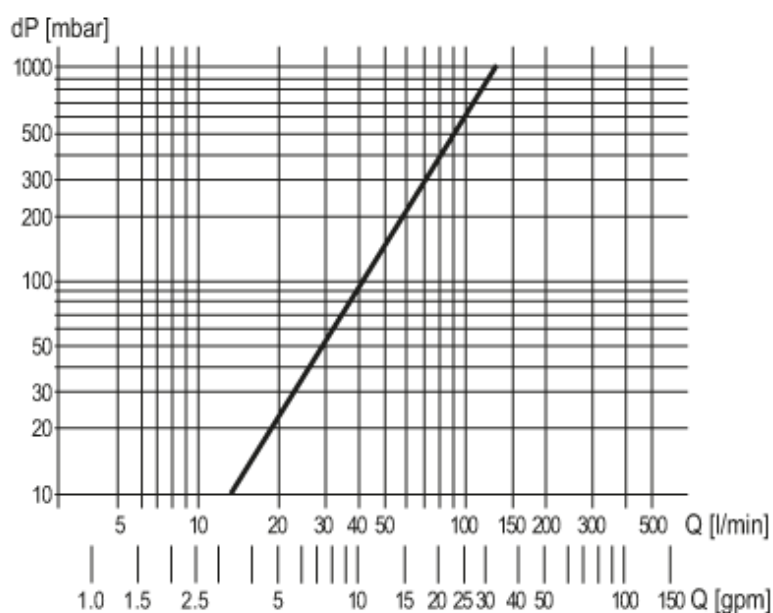


接続



特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量