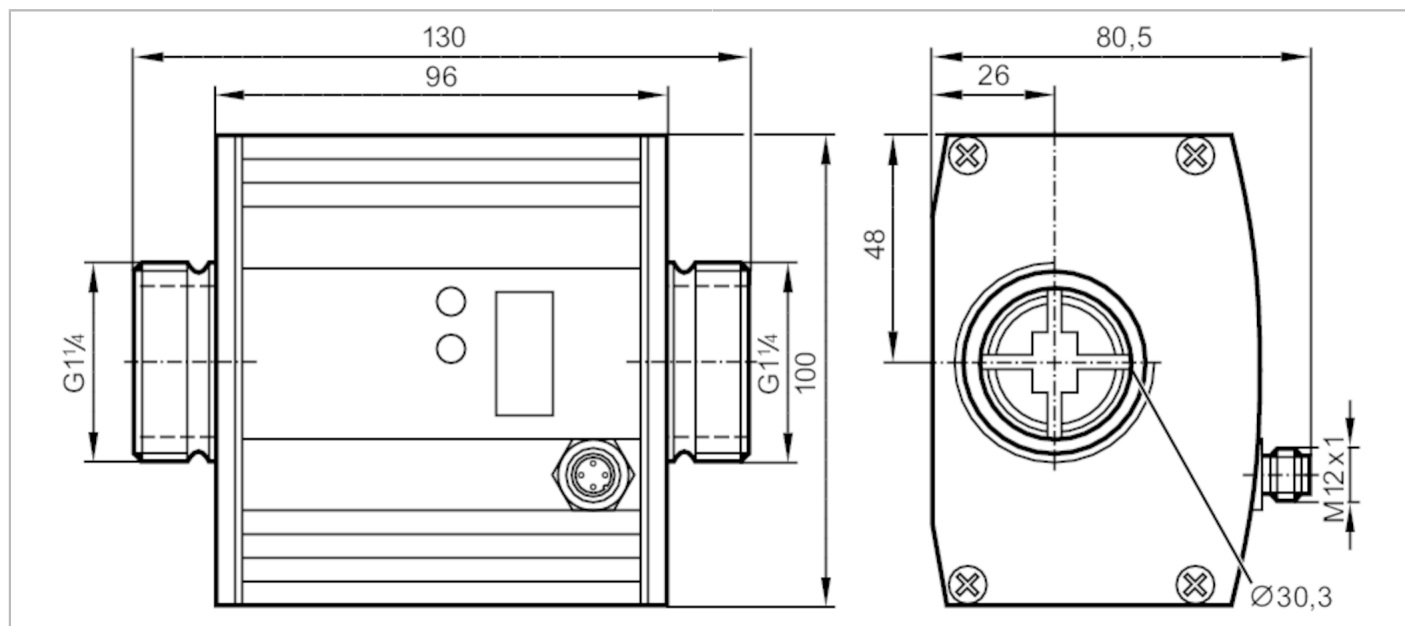




超音波流量センサ

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 2	
測定範囲	0~200 l/min	0~52.84 gpm
プロセス接続	接圧部 G 1 1/4 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	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	アナログ出力: 2	
-----------	-----------	--

出力

最大出力数	2	
出力信号	アナログ信号	

SU9004



超音波流量センサ

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

アナログ出力	2
電流出力 [mA]	4～20, (スケーリング可能)
最大負荷 [Ω]	500
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	0～200 l/min	0～52.84 gpm
表示範囲	0～240 l/min	0～63.42 gpm
分解能	0.1 l/min	0.02 gpm
アナログスタートポイント: ASP	0～160 l/min	0～42.28 gpm
アナログエンドポイント: AEP	40～200 l/min	10.28～52.84 gpm
最大流量 [l/min]	220	
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
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	水: $\pm (3 \% MW + 0.2 \% MEW)$, グリコール (35 %), 油 (動粘度68 mm ² /s(40 °C時)): $\pm (8 \% MW + 0.5 \% MEW)$
繰返し精度	1 l/min; 60 l/h; 0.05 gpm; 3 gph

温度監視

精度 [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
--------	--------------------------------

応答時間

流量監視

応答時間 [s]	0.25, (dAP = 0)
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 = 30 (Q > 20 l/min), (水)
--------------------	------------------------------

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



超音波流量センサ

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

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)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
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]		203
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]		1883
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 , PPS, Centellen 200	
プロセス接続	接圧部 G 1 1/4 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, gpm, gph, °C, °F)
	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, ステンレス, E40205	
	アダプタ: 1 x 1" NPT, ステンレス, E40206	

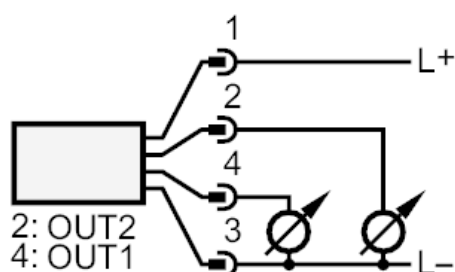
備考		
備考	シーリングには同梱のパッキン (Centellen) のみをご使用ください。	
	MW = 測定値	
	MEW = 最大値FS	
梱包数	1 個	
認証	日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。	

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



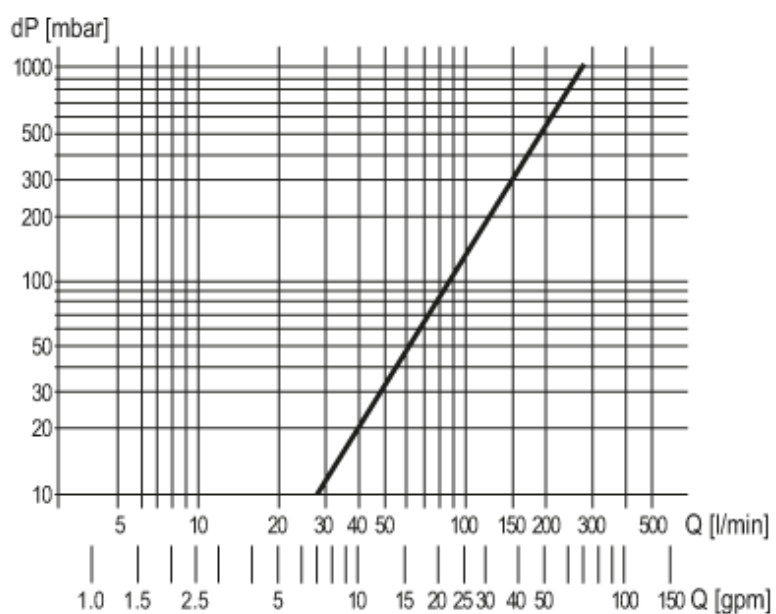
接続



OUT1: アナログ出力 温度監視
OUT2: アナログ出力 流量監視

特性図等

圧力損失



dP 圧力損失

Q 流量