

製 品 仕 様 書

液体用超音波瞬間流量計

型
式

TRA40S~100S

1. 概 要

本流量計は、超音波の特性を活かした広いレンジアビリティ・耐久性・低圧損を実現しました。内蔵電池で10年間動作するほか、軽量、鮮明液晶表示で、様々な工場、施設の省エネルギー管理のお役に立ちます。

また、パルス出力を備え、管理システム等への出力が可能です。

2. 仕 様

2-1. 主要材質

- ・本体ケース ; PVC
- ・シールド ; ステンレス
- ・表 示 部 ; アルミダイキャスト, ガラス

2-2. 性能及び機能

項 目		型 式			
		TRA40S	TRA50S	TRA80S	TRA100S
計量範囲 (m ³ /h)	器差 ± 2 %	3~30	5~50	10~100	20~200
	器差 ± 5 %	0.6~3未満	1~5未満	2~10未満	4~20未満
ローフローカットオフ(m ³ /h)		0.12	0.2	0.4	0.8
圧力損失 (MP a)		直管と同等			
最大使用圧力 (MP a)		1.0			
流体温度 (°C)		0~50 (凍結しないこと)			
対象流体		上水、工水、純水、海水 (塩分濃度3.5±0.5%) (超音波の伝播を阻害する気泡、固形物の混入なきこと)			
表示	瞬時流量	±000.0 m ³ /h または ±0000.0 L/min			
	温度	±00.0 °C			
	エラー	ALARM 1点灯: 計測異常 ALARM 2点滅: 通信回路異常 ALARM 2点灯: 電池電圧低下異常			
出力	アナログ電流出力	なし			
	接点出力	出力形式: オープンドレイン出力 最大定格電圧: 24VDC+10% 最大定格電流: 10mA ON時飽和電圧: 1V以下 OFF時電流: 50μA以下 上下限警報出力 (ノーマルオープン、ノーマルクローズの選択) ・上限流量の設定値を瞬時流量が上回った場合、下限流量の設定値を瞬時流量が下回った場合警報信号を出力する。			

型 式	TRA40S	TRA50S	TRA80S	TRA100S
項 目				
電源 (流量計本体)	内蔵リチウム電池 電池寿命10年 (平均環境温湿度20℃、65%RHにおいて)			
配管接続	ウェハ (JIS10Kフランジによる挟み込み) 流量計の上流側に10D以上、下流側に5D以上の直管部を推奨します			
取り付け姿勢	水平、垂直			
使用環境温湿度範囲	-10～60℃, 90%RH以下 (結露しないこと)			
設置場所	屋内、屋外 (IP64相当) 直射日光に晒される場合は、日よけを設置することを推奨します			
接液部材質	本体ケース : PVC Oリング : EPDM ガスケット : NBR			
外観寸法	外観図参照			
質量 (kg)	約2.1	約2.4	約3.7	約4.6
付属品	取扱説明書、ガスケット (2枚)、芯出しカラー、六角棒スパナ			
オプション	取り付けセット、外部接続ケーブル			

注1) 性能改善のために、予告なしに仕様を変更することがありますのでご了承下さい。