

製 品 仕 様 書

液体用超音波流量計

型
式

TRL40KT~100KT

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。内蔵バッテリーで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、2系統の出力（パルス、4-20mA）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			
		TRL40KT	TRL50KT	TRL80KT	TRL100KT
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 (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	積算値	0000000.00m ³ (上位桁のゼロを表示)			
	トリップ積算値	0000000.00m ³ (上位桁のゼロを不表示)			
	瞬時流量	000.0m ³ /h			
	温度	00.0°C			
出力	アナログ電流出力	出力形式: 4~20mA 2線式(フルスケール流量は各口径の最大流量) 出力電流下限: 4mA (逆流~ローフローカットオフ) 出力電流上限: 22mA (22mA でクリップ) 出力精度: ±0.5%FS (流量測定精度を除く) 電源電圧: 24VDC±10% 外部負荷: 400Ω以下 (電流出力をご使用の場合は別途電源をご用意ください)			
	パルス出力	出力形式: オープンドレイン出力 出力単位: 100L/P 最大定格電圧: 24VDC+10% 最大定格電流: 10mA ON時飽和電圧: 0.5V以下 OFF時電流: 50μA以下 デューティ: 35~65%			

型 式	TRL40KT	TRL50KT	TRL80KT	TRL100KT
電 源 (流量計本体)	内蔵リチウム電池 電池寿命10年 (平均環境温度20℃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	-10~5℃, 90%RH以下 (結露しないこと)			
設置場所	屋内、屋外 (IPX4対応) 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 (注2)	本体ケース : PVC ガスケット : NBR (脱脂処理仕様の場合EPDM)			
外観寸法	外観図参照			
質量(kg)	約1.5	約1.7	約2.5	約3.2
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、出力ケーブル			

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。

注2) 純水計測用に脱脂処理仕様品を用意しております。

脱脂処理内容は、本体ケースの接液部をアルコールで洗浄後、純水による洗浄を実施しています。なお、付属のガスケットは禁油処理済みの材質EPDM品となります。