

In-situ 水位計 仕様

計測項目		水温・水位				気圧	水温・水位		気圧				
製品名		Level TROLL400	Level TROLL500	Level TROLL700		Level BaroTROLL	Rugged TROLL100	Rugged TROLL200	Rugged Baro TROLL				
性能早見表	自記記録	○	○	○		○	○	○	○				
	データ出力	○	○	○		○	×	○	○				
	ベントチューブ（大気補正）	×	○	○	×	---	×	×	---				
	設定用通信装置	WiressTROLL COM					WiressRuggedTROLL COM						
温度範囲	※1 動作温度範囲	-20 - 80°C				0 - 50°C							
	保管温度範囲	-40 - 80°C				-40 - 80°C							
	校正温度範囲	-5 - 50°C				0 - 50°C							
直径		1.83 cm				2.62 cm							
長さ		21.6cm				14.44 cm							
重量		124 g				137 g							
材質		チタン（筐体），FKMフルオロエラストマー，アセタール				チタン（筐体），FKMフルオロエラストマー，アセタール，セラミック							
データ出力		Modbus/RS485, SDI-12, 4 to 20 mAアナログ				設定用通信のみ		Modbus/RS485, SDI-12					
内蔵バッテリーの種類		3.6V lithium内蔵電池				3.6V lithium内蔵電池							
バッテリー寿命		※2 10年または2,000,000回計測				10年または2,000,000回計測							
外部電源入力		8 - 36 VDC				内部電池のみ		8 - 36 VDC					
メモリー	※3 メモリー容量	2.0 MB		4.0 MB		1.0 MB	2.0 MB						
	※5 ログファイル作成数	120,000		250,000		60,000	120,000						
		50				2	1	2	1				
最速記録間隔		2データ/秒		4データ/秒	1データ/分		1データ/秒		1データ/分				
最速出力間隔		Modbus				2データ/秒		1データ/秒					
		SDI-12・4-20mAアナログ				1データ/秒		---					
記録方法	瞬時値（インターバル）	○	○	○		○	○						
	瞬時値（最小単位）	○	○	○		---	○		---				
	イベント時のみ記録	○	○	○		---	---						
	線形平均記録（バースト）	---		○									
センサー素子計測方法		（材質）		ピエゾ素子（チタン製）				ピエゾ素子（セラミック）					
測定範囲	計測原理	（絶対圧式）		（大気開放式）		（絶対圧式）		（大気開放式）		（気圧計）	（絶対圧式）		（気圧計）
		---		0 - 3.5m		---		0 - 3.5m		0 - 30psia	---		7 - 30psia
		0 - 11m		0 - 11m		0 - 11m		0 - 11m		---	0 - 9m		---
		---		0 - 21m		---		0 - 21m		---	0 - 30m		---
		0 - 60m		0 - 70m		0 - 60m		0 - 70m		---	0 - 76m		---
		0 - 200m		0 - 210m		0 - 200m		0 - 210m		---	---		---
		0 - 341m		0 - 351m		0 - 341m		0 - 351m		---	---		---
	---		---		0 - 693m		---						
耐圧（最大値）	最大値	最大レンジの2倍				---		計測上限まで					
	使用限界（バースト値）	最大レンジの3倍				±16.5psia		計測上限まで					
計測精度		（-5 - +50°C範囲内）		±0.05%（測定範囲最大値に対し）				±0.05%（測定範囲最大値に対し）					
長期安定性		※4		<0.1%（測定範囲最大値に対し）				設定なし					
分解能		±0.005%（測定範囲最大値に対し）または良い方				<0.01%（測定範囲最大値に対し）							
計測単位		圧力単位		psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O				psi, kPa, bar, mbar, mmHg		+ inHg			
		水位単位		in., ft, mm, cm, m				---		in., ft, mm, cm, m			
温度センサー		シリコン				シリコン							
計測精度		±0.1°C				±0.3°C							
分解能		0.01°C（測定範囲最大値に対し）または良い方				0.01°C（測定範囲最大値に対し）または良い方							
計測単位		°C, °F				°C, °F							
注釈		1：温度範囲は凍らない液体に限る。											
		2：ここで示す電池寿命は25°C環境下での計算上寿命を示す。											
		3：（LevelTROLL）1記録データとは、日付360,000,時間750,000,及び2項目180,000 data をいう。											
		4：1年後の直線性及び変化幅を示す。											
		5：（RuggedTROLL）1記録データとは、日付、時間、2項目合計360,000 data をいう。											
仕様について		仕様は予告なく変更される場合があります。											