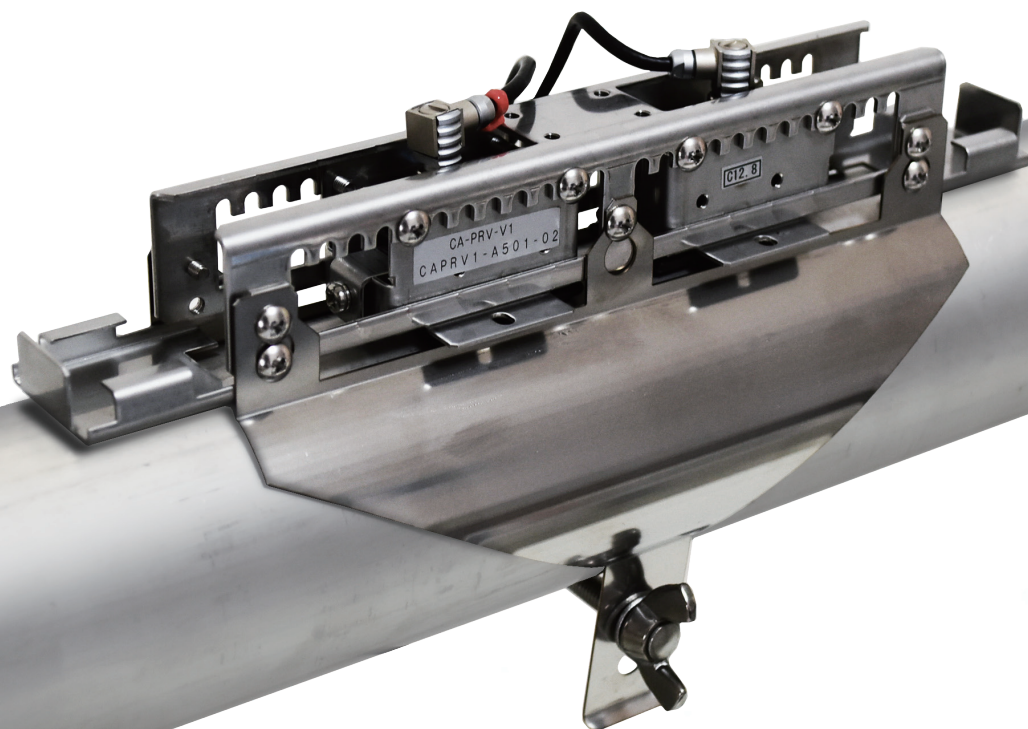


Ultrahigh Accuracy &
Temperature Measurement

Calorienna[®]

高精度・温度計測機能

クランプオン式超音波流量計 カロリーナ

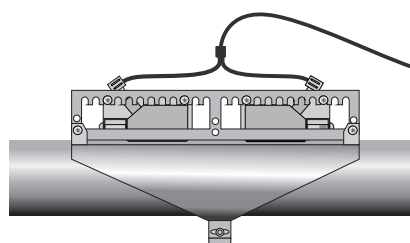


Caloriена®

🍀 温度計測できる流量計

パイプの外側から非接触で流体温度計測できます（誤差±1℃）。これはCaloriенаが高精度・高分解能で流速を計測することで実現できる機能です。

流体温度計測



🍀 6つのユニークな特徴

💧 設置が簡単

専用ブラケットを利用し蝶ネジ1本でパイプに取り付けられる。または付属のベルクロバンドで固定。センサー位置もガイドに従ってノッチに合わせるだけ。ゼロ校正や調整も全て自動化。バッテリー駆動可。



💧 超高分解能

従来測定不能の微小流量（流速）も測定可能になりました。（流速分解能0.001m/sec at >200A, 精度0.6% RD at >0.5m/sec）

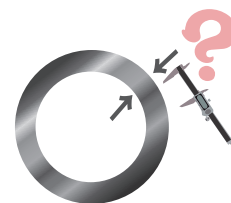
超高分解能
0.001m/sec!
at DN200

💧 ダイナミックオートチューニング機能

どうしても水を止められない。そんなときのチューニングはコントローラ内蔵のコンピュータがベストチューニングします。

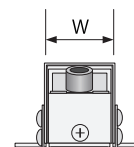
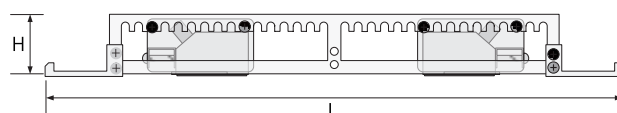
💧 パイプ内径自動検出機能

パイプスペックが分からないので内径が不明、古いパイプで内部スケールが無視できない・・・そんなときこの機能が役立ちます。



💧 業界最小サイズ、コンパクト

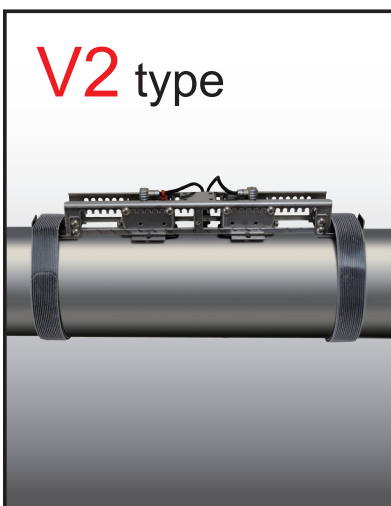
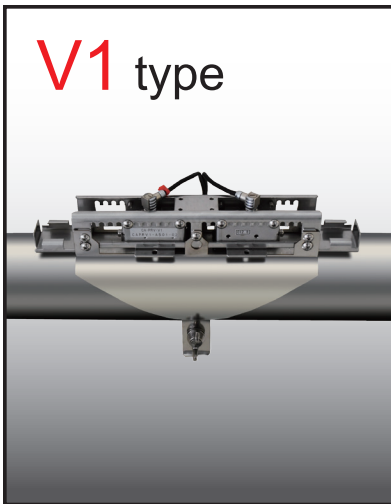
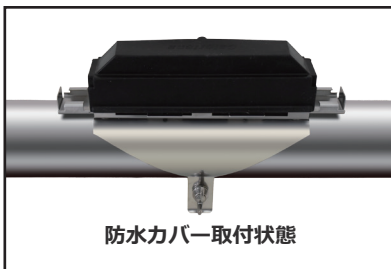
| | |
|-----------|-----------|
| V1-type: | V2-type: |
| H 28.0mm | H 28.0mm |
| W 25.5mm | W 25.5mm |
| L 148.0mm | L 250.0mm |



💧 コンピュータと直結

RS485(MODBUS)またはCFカードでコンピュータに直結。





■ 一般仕様

| 項目 | 基準 |
|------------|---|
| 測定方法 | トランジットタイム計測方式 |
| 適用流体 | 水、超純粋、気泡やパーティクルの無い液体など |
| 対応パイプ材質 | 鉄、ステンレス、鋳鉄、銅、塩ビ、アルミ、ポリエチレン、アクリなど |
| 対応パイプサイズ | 25A~300A |
| 測定レンジ（流速） | 0.000~5.000[m/sec] |
| 流速分解能 | 0.001[m/sec] (200A以上) 0.003[m/sec](200A未満) |
| 測定精度 | ±0.6% RD (流速0.5[m/sec]以上) ±2% RD (流速0.5[m/sec]未満) |
| 温度測定レンジ・精度 | 0.0~50.0[℃] 誤差±1℃ |

■ コントローラ仕様

| 項目 | 基準 | |
|--------------------------|--|----------------------|
| 供給電圧・消費電力 | 付属ACアダプタ：IN:AC100-240V OUT DC24V 電池駆動（DC5V~DC26V）対応 消費電力 約3W | |
| 表示部 | 4.3インチ液晶 タッチパネル付 | |
| アナログ出力 | CH1 (流量) | DC 4-20mA (DC0-24mA) |
| | CH2 (温度) | DC 0-5V |
| デジタル出力 (DC30V 1A max) | CH1 (フォトモス) | 正方向流量パルス |
| | CH2 (フォトモス) | 逆方向流量パルス |
| | CH3 (有接点) | 計測エラー出力 |
| 記録媒体 | SDカード（2Gバイト） | |
| 通信ポート | RS485(MODBUS) | 9,600~38,400 bps |
| カレンダークロック | 内臓 | |
| 設置方法 | ネジ止めまたはDINレール取付 | |
| 動作温度 | 0~45℃ | |

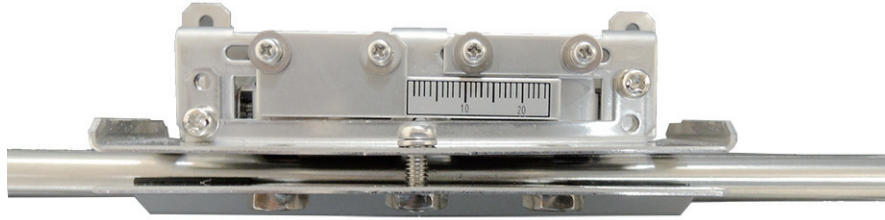
■ センサー部仕様

| 項目 | 基準 | | |
|-----------|--------------------------------------|---------|-----------------|
| センサー | 超音波振動子 | | |
| 取付方法 | 専用ブラケット、またはベルクロバンド | | |
| 適用 | パイプ径 | センサータイプ | 最小流速分解能 [m/sec] |
| | 25A(1") | V1 type | 0.007 |
| | 32A(1 ¹ / ₄ ") | | 0.006 |
| | 50A(2") | | 0.003 |
| | 80A(3") | | 0.002 |
| | 100A(4") | V2 type | 0.003 |
| | 150A(6") | | 0.002 |
| | 200A(8") | | 0.001 |
| 300A(12") | 0.001 | | |
| 防水性能 | IP55 | 条件あり | |

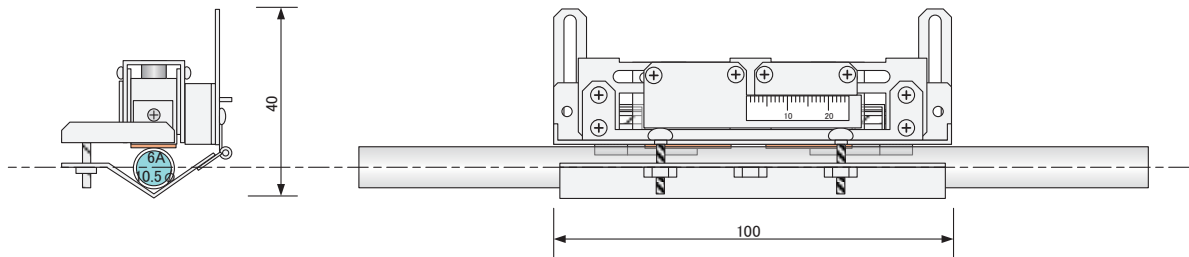
The Ultrasonic Flow Meter
Caloriена

新製品

極小管対応 V0センサー



取付例



| | |
|-------|--|
| 適応パイプ | φ6 ~ 20A |
| 測定方法 | トランジットタイム方式 |
| 設置方法 | クランプタイプ (ガイドゲージ付)・専用ブラケット |
| 配管素材 | カーボン・スチール、ステンレス・スチール、塩ビ、銅、アルミ、硬質塩ビ、アクリル、ポリエチレン、鋳鉄、等 (固形物パーティクルや空気が常時含まれる液体は測定できません) |
| 測定精度 | ±1.5% / RD (流量0.5 [m/sec] 以上) ±3.0% / RD (流量0.5 [m/sec] 以下) |
| 再現性 | ±2% |

■ 姉妹品 挿入式超音波流量計 NINJA



NINJA
 Direct-insertion
 Ultrasonic Flow Meter

※お問い合わせは：



株式会社アイシーティー
 〒580-0043 大阪府松原市阿保 7-7-6
 TEL:072-336-2311 FAX:072-336-2312
<http://www.ict-osaka.net>
 Email: info_global@ict-osaka.com

Caloriена は株式会社アイシーティーの登録商標です。