

超音波液体流量計 LF-2000

- 配管切断不要 ■液体に非接触
- 既設配管にも後付けが簡単
- 超音波の特長を活かすインテリジェント化



環境計測を超音波技術で拓く、
ハイコストパフォーマンスの流量計。

特長

- 大型LCD採用で多彩な表示機能
- 簡易フロートレンドグラフを表示
- 極めて広い流量測定範囲
- 圧力損失ゼロ
- パラメータ設定機能内蔵
- 豊富な出力系統 (アナログ2、デジタル1、接点4)



標準検出器



■測定仕様

流体条件/測定流体:水、海水、油、他(超音波の通る液体)

濁度:10000ppm以下

温度:-20~60℃

状態:配管内は流体が充填していること
偏流や旋回流がないこと
連続した気泡やゴミの混入がないこと

配管条件/呼び径:50mm~6000mm

材質:銅、ステンレス、鋳鉄、塩ビ、FRP、他

ライニング:タールエポキシ、モルタル、他

必要直管長:上流側10D、下流側5D以上(D:管内径)

■変換器仕様

測定方式/超音波伝播時間差演算方式

表示器/LCD(240×128ドット、バックライト付き)

表示内容/瞬時流量、瞬時流速、積算流量(正逆)、他
自己診断/上下限警報、受波異常、電源異常、メモリ異常
レンジオーバーを検出

測線数/1測線または2測線、4測線(オプション)

測定精度/±1%RD(0.8m/s~30m/sの範囲)
±0.8cm/s(0m/s~0.8m/sの範囲)

ダンピング/0~120秒(1秒ステップ)

流量レンジ/設定範囲:流速換算で0~±30m/s

流量単位:m³、L、ton、kgより選択

時間単位:h、min、secより選択

レンジ数:最大で正流、逆流各2レンジ

レンジ切替:自動、遠隔より選択

電流出力/出力点数:2点

出力信号:DC4~20mA

負荷抵抗:1kΩ以下

接点出力/出力点数:6点

出力信号:オープンコレクタ無電圧

接点定格:DC30V、0.25A

出力内容:正流、逆流積算パルス、自己診断

積算出力/パルス幅:1~200msecで任意設定

積算単位:m³、L、ton、kgより選択

積算乗数:0.01~1000で任意選択

デジタル出力/通信方式:RS232C、RS422

出力内容:瞬時流量、積算流量他

出力間隔:0.1秒、0.5秒、1秒より選択

転送速度:19200bps

周囲温度/-10~60℃

湿度/90%RH以下

避雷素子/電源、信号の各入出力ラインに内臓

電源/AC100V、115V、220V ±10% 50/60Hz

消費電力/15VA以下

構造/防浸形(IP67相当)

材質/アルミ合金鋳物(AC4C)

重量/約8.5kg

設置条件/直射日光が当たらないこと、高温の輻射熱を受けないこと
腐食性ガスや爆発性ガスがないこと

■検出器仕様

型式/LFT-10:大口径用(300mm以上)

LFT-20:小口径用(300mm未満)

取付方法/VまたはZ

ケーブル/5m(5C-2T相当同軸ケーブル)

型式/JCL

ケーブル/Max300m(5C-2T相当同軸ケーブル)

外径/約9mm

重量/約0.1kg

材質/SCS13、アクリル

周囲温度/-20~80℃

構造/防浸形(IP67相当)

重量/LFT-10:約3.5kg

LFT-20:約1.5kg

■接続ケーブル仕様

型式/JCL

ケーブル/Max.300m(5C-2T相当同軸ケーブル)

外径/約9mm

重量/約0.1kg/m

■接続箱仕様

型式/LFB-50

材質/FRP、SUS304

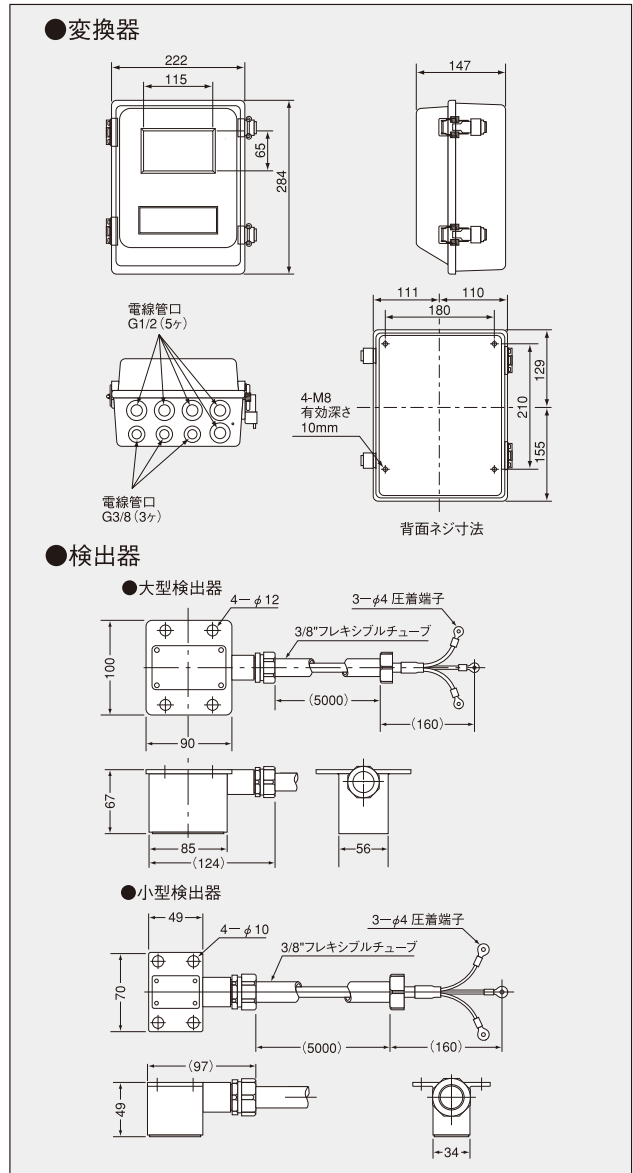
周囲温度/-20~80℃

構造/防浸形(IP67相当)

重量/約1.3kg

*接続ケーブル、接続箱は検出器付属のケーブル(5m)では足りない場合に必要です。

■外形寸法図



⚠安全に関する注意:商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

●カタログ記載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



株式会社ソニック

本社/東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原19-6 〒190-1295
TEL 042-568-3200(代表) FAX 042-568-3300
URL <http://www.u-sonic.co.jp>
E-mail info@u-sonic.co.jp

お問い合わせは下記へお願い致します。
気象・海象機器部 TEL 042-568-3206 FAX 042-568-3306
水産機器部 TEL 042-568-3202 FAX 042-568-3302
工業機器部 TEL 042-568-3209 FAX 042-568-3306
長崎支店 TEL 095-821-5321 FAX 095-825-3673

ご用命は