SONIC CORPORATION

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

ULTRASONIC LIQUID FLOWMETER

LF-2000

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臓
- 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

SONIC CORPORATION

■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:配管内は流体が充満していること
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:鋼、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:192000bps
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)
＊水中形(IP68相当)はご相談ください
重　　量／LFT-10:約3.5kg
LFT-20:約1.5kg

■接続ケーブル仕様

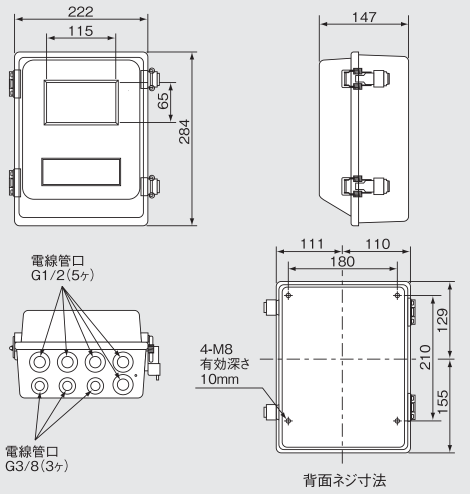
型　　式／JCL
ケーブル／Max.300m(5C-2T相当同軸ケーブル)
外　　径／約9mm
重　　量／約0.1kg／m

■接続箱仕様

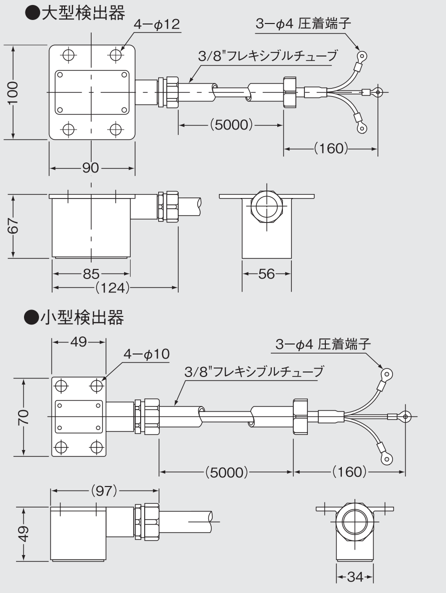
型　　式／LFB-50
材　　質／FRP、SUS304
周囲温度／−20～80℃
構　　造／防浸形(IP67相当)
重　　量／約1.3kg
＊接続ケーブル、接続箱は検出器付属のケーブル(5m)では足りない場合に必要です。

■ 外形寸法図

●変換器



●検出器



⚠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。

ISO 9001 JQA-QMA13079　JAB CM009

ご用命は

株式会社ソニック

〒190-0012 東京都立川市曙町1-18-2 一清ビル2階
TEL 042-512-5493(工業グループ)　FAX 042-595-9950
URL　http://www.u-sonic.co.jp
E-mail info@u-sonic.co.jp