

ハンドヘルド超音波流量計

クリーンな液体用

FDT-21



- ✓ 精度1%
- ✓ 反復率0.2%
- ✓ 正、負、ネットの積算計
- ✓ 4行LCDディスプレイ
- ✓ クランプオントランスデューサー
- ✓ RS232出力

FDT-21超音波流量計は、フル/密閉パイプ内の液体の流速を測定するように設計されています。設置も使用も容易なハンドヘルド測定システムです。FDT-21は、計測した流体移動の通過時間の差に応じて計算処理を行い、パルスが1つのトランスデューサーから別のトランスデューサーへ移動する時間を測定することにより流速を確定します。同一方向へのフローは、反対方向へのフローに比べて、2つめのトランスデューサーへの移動にかかる時間が短くなります。電気音響トランスデューサーは、パイプの流体中で短い超音波パルスを受信し、発信します。トランスデューサーは、測定するパイプの両側で垂直に設置されます。センサーはパイプに取り付け、クランプを使用して固定します。ディスプレイ上で流速が迅速に表示されます。FDT-21は、金属、プラスチックおよびゴムのチューブに使用することができます。

仕様

精度：読み取り値の±1%、(0.2m/s) 0.6 ft/s以上
反復率：0.2%
リニア：0.5%
応答速度：0~999秒(ユーザーによる設定)
速度：(±0.01~30メートル/秒)
±0.03~105フィート/秒。双方向性
温度範囲：
標準：0~70°C (32~158°F)
高温トランスデューサー仕様：0~160°C (32~320°F)
パイプサイズ：DN 20~100 mm (0.75~4") 標準
[最大DN 6000 mm (236")、オプションのトランスデューサー]
トランスデューサー周波数：1 MHz
レート単位(ユーザーによる設定)：メートル、フィート、立法メートル、立法フィート、米ガロン、オイルバレル、米リキッドバレル、英リキッドバレル、ミリオンUSAガロン
積算計：正、負、ネットのフローで7桁の合計
液体のタイプ：清浄水、海水、排水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールを含むほとんどの液体



懸濁液の濃度：≤20,000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい)
パイプ材質：すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維
セキュリティ：プログラム可能なロックアウトコード
ディスプレイ：4 x 16英数字
通信：RS232C (75~115,200 bps のボーレート)
トランスデューサーケーブルの長さ：5 m (15')
電源：3個の内蔵単4Ni-H電池(付属)、90~230 Vacの充電器(100%充電で12時間以上作動)
データロガー：内蔵。2000行以上のデータを保存
積算計/校正：7桁ボタン操作で校正
ハウジング：ABSプラスチック。アルミニウム合金保護
キャリーケース付き
ケース：NEMA -4 (IP65)
寸法：100 H x 66 W x 20 mm D (3.9 x 2.6 x 0.8")
重量：514 g (1.2 lb)

FDT-21。3個の単4電池、小パイプ、標準および高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。実物大。

写真の付属品はすべて実物大。



FDT-21-M2, 中口径用, 標準トランスデューサ



FDT-21-M2H, 中口径用, 高温用トランスデューサ



FDT-21-S2H, 小口径用, 高温用トランスデューサ



FDT-21-L2H, 大口径用, 高温用トランスデューサ

| パラメーター | HSタイプ | HMタイプ | S1タイプ | M2タイプ | L2タイプ | S1Hタイプ | M2Hタイプ |
|------------------------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| パイプサイズ (mm) | 20~100DN | 50~700DN | 20~100DN | 50~700DN | 300~6000DN | 20~100DN | 50~700DN |
| パイプサイズ (inch) | ¾~4 | 2~28 | ¾~4 | 2~28 | 12~240 | ¾~4 | 2~28 |
| 材質 | アルミニウム合金 | | ABS | 合金 | | 特殊高温材質 | |
| 周波数 | 1 MHz | | | | | | |
| 校正 | 流量計本体で校正 | | | | | | |
| 磁気 | 磁気 | | | | | 非磁気 | 磁気 |
| 温度 | 0~70°C (32~158°F) | | | | | 0~160°C (32~320°F) | |
| 保護等級 | NEMA 4 (IP65) | | | | | | |
| 寸法 (mm) | 200 x 25 x 25 | 280 x 40 x 40 | 45 x 30 x 30 | 71 x 37 x 40 | 88 x 44 x 50 | 90 x 85 x 24 | 71 x 37 x 40 |
| 重量 g (oz) | 250 (8.8) | 1080 (38) | 75 (2.6) | 259 (9.1) | 262 (9.2) | 94 (3.3) | 259 (9.1) |
| 液体タイプ | 清浄水、海水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールなど | | | | | | |
| 懸濁液の濃度 | ≤20000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい) | | | | | | |
| パイプ材質 | すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維など | | | | | | |
| 専用シールド x 2 (m) トランスデューサーケーブル | 標準の長さは5 x 2 (m)。延長可能な長さは10 x 2 (m)、または15 | | | | | | |

ご注文

| 型番 | 説明 |
|--------|---|
| FDT-21 | ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計 (SおよびS1H トランスデューサー付属) |

3個の単4電池、小パイプ標準、高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。

付属品

| 型番 | 説明 | 重量 g (oz) | パイプサイズ mm (インチ) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| FDT-21-S2H | 交換用小パイプ高温トランスデューサー | 75 (2.6) | 20~100 (0.75~4) |
| FDT-21-HS | 小パイプアルミニウムトランスデューサー | 250 (8.82) | 20~100 (0.75~4) |
| FDT-21-HM | 中型パイプアルミニウムトランスデューサー | 1080 (38.09) | 50~700 (2~28) |
| FDT-21-M2H | 中型パイプ高温トランスデューサー | 259 (9.1) | 50~700 (2~28) |
| FDT-21-L2 | 大型パイプ標準トランスデューサー | 535 (18.5) | 300~6000 (12~236) |
| FDT-21-GREASE-S1 | 標準トランスデューサー用音響ゲル | | |
| FDT-21-GREASE-S1H | 高温トランスデューサー用音響ゲル | | |

注文例：FDT-21、ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計。