

トランジットタイム 超音波 流量計



FDT-30シリーズ

FDT-31、実物より小さめ。



- ✓ コンパクトな筐体
- ✓ 大型デジタルディスプレイ
- ✓ 4~20 mA、TTL およびタービンシミュレート出力
- ✓ 速度および合計の表示
- ✓ クリーンな流体の互換性

FDT-30シリーズは、既存の配管システムの外側に固定することにより、容易で低コストな設置が可能です。非侵襲的トランジットタイムシステムにより、流量計の影響なしに、個体がパイプ内を通過できます。Y型ストレーナーや濾過装置は必要ありません。同伴ガスを使用した用途で、より高い精度を得ることができます。FDT-30シリーズは、表示された流量および電子出力を自動的に修正します。流体の流量に比例する4~20 mA出力、TTLパルス出力、およびシミュレートされたタービン流量計出力を介したデータ収集システムのために、ディレクトインタフェースを備えています。機械的な流量計では作業に支障をきたしやすい流体の条件において使用する場合に、機械的な流量計に代えて使用できる

製品です。メンテナンスは不要です。FDT-30シリーズは、井戸水や中程度量の浮遊物または曝気を含んだ液体などの用途で使用できます。

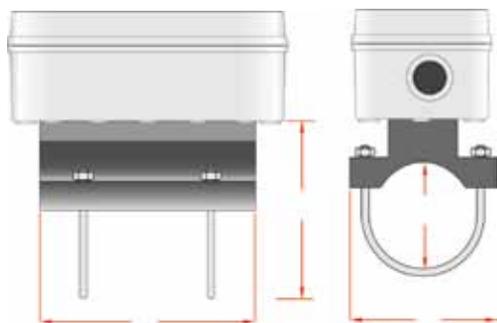
FDT-30シリーズは、屋外での設置に適した筐体に格納されています。50 mm (2") 以下のパイプ用の一体型マウントトランスデューサーの選択が可能です。

仕様

液体のタイプ: ほとんどのクリーンな液体、中程度量の浮遊物を含んだ液体
電源: 11~30 Vdc @ 0.25 A
速度: 0.03~12.4 MPS (0.1~40 FPS)
4~20 mA出力 (標準): 12ビット分解能、ソース電力、最大5V挿入損失、900 Ω 最大ループインピーダンス、配管システムと絶縁された電源と接地の共有が可能
タービン周波数出力 (TTLパルス): スイッチ選択可能、非接地参照AC、グラウンド基準方形波、最小100 mV pp/5 Vdc振幅、0~1 kHz範囲、50% ±10%
デューティサイクル
ディスプレイ: 2行 x 8 文字LCD は10秒間隔で割合と合計の切り替え

上行: 18 mm (0.7")、7セグメント
下行: 9 mm (0.35")、14セグメント
レート: 最大8桁
積算計: 最大8桁、-1から+6まで指数乗
単位: フィート、ガロン、ft³、ミリガロン、バレル (液体と油)、エーカーフィート、ポンド、メートル、m³、リットル、ミリリットル、キログラム。
プログラム可能なレートの時間単位: 秒、分、時間、日
動作環境: -40~85°C (-40~185°F)
筐体: NEMA 3 ABS、PVCおよびUltem、真鍮またはSSハードウェア
寸法: 75 W x 150 L x 63 mm D (3 x 6 x 2.5")
トランスデューサータイプ: パイプマウント用クランプオン、超音波移動時間
精度: 読み取り値の±1% @ 「> 0.3 MPS (1 FPS) のレート」。±0.003 MPS (0.01 FPS) @ 「< 0.3 MPS (1 FPS) のレート」
反復率: 読み取り値の±0.5%
応答速度: 0.3~30秒、調節可能
保護: 逆極性、サージ抑制
パイプサイズ: 12~50 mm (0.5~2")
パイプ材質: 炭素鋼、ステンレス鋼、銅、プラスチック

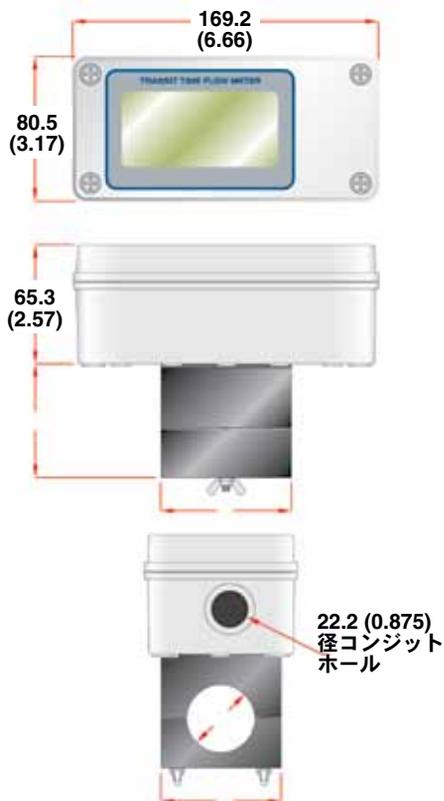
Uボルト接続
(ANSI & 銅 2"モデル)



寸法：mm (インチ)

パイプ サイズ	パイプ 材質	A	B	C	D	測定範囲
1/2"	ANSI	62.5 (2.46)	59.9 (2.36)	67.6 (2.66)	21.3 (0.84)	2 ~100 LPM 0.5 ~25 GPM
	銅	62.5 (2.46)	59.9 (2.36)	84.6 (3.33)	15.9 (0.63)	2 ~100 LPM 0.5 ~25 GPM
	配管	62.5 (2.46)	57.9 (2.28)	94.5 (3.72)	12.7 (0.50)	2 ~100 LPM 0.5 ~25 GPM
3/4"	ANSI	62.5 (2.46)	65.3 (2.57)	67.6 (2.66)	26.7 (1.05)	4 ~200 LPM 1~55 GPM
	銅	62.5 (2.46)	63.5 (2.50)	90.4 (3.56)	22.2 (0.88)	4 ~200 LPM 1~55 GPM
	配管	62.5 (2.46)	57.9 (2.50)	94.5 (3.56)	12.7 (0.75)	4 ~100 LPM 1~55 GPM
1"	ANSI	62.5 (2.46)	74.2 (2.92)	72.6 (2.86)	33.4 (1.32)	8 ~375 LPM 2 ~100 GPM
	銅	62.5 (2.46)	72.9 (2.87)	96.5 (3.80)	28.6 (1.13)	8 ~375 LPM 2 ~100 GPM
	配管	62.5 (2.46)	69.9 (2.75)	96.5 (3.80)	25.4 (1.00)	8 ~375 LPM 2 ~100 GPM
1 1/4"	ANSI	71.0 (2.80)	80.8 (3.18)	79.8 (3.14)	42.2 (1.66)	15 ~570 LPM 4 ~150 GPM
	銅	62.5 (2.46)	76.2 (3.00)	102.6 (4.04)	34.9 (1.38)	15 ~570 LPM 4 ~150 GPM
	配管	62.5 (2.46)	76.2 (3.00)	102.6 (4.04)	31.8 (1.25)	15 ~570 LPM 4 ~150 GPM
1 1/2"	ANSI	76.7 (3.02)	86.9 (3.42)	84.6 (3.33)	48.3 (1.90)	18 ~830 LPM 5 ~220 GPM
	銅	68.8 (2.71)	72.6 (2.86)	108.7 (4.28)	41.3 (1.63)	18 ~830 LPM 5 ~220 GPM
	配管	68.8 (2.71)	84.1 (3.31)	108.7 (4.28)	38.1 (1.50)	18 ~830 LPM 5 ~220 GPM
2"	ANSI	94.0 (3.70)	86.9* (3.42)	139.7 (5.50)	60.3* (2.375)	30 ~1500 LPM 8 ~400 GPM
	銅	94.0 (3.70)	85.9* (3.38)	139.7 (5.50)	54.0* (2.125)	30 ~1500 LPM 8 ~400 GPM
	配管	81.5 (3.21)	98.0 (3.85)	120.7 (4.75)	50.8 (2.00)	30 ~1500 LPM 8 ~400 GPM

標準システム



* Uボルトの設定により変化

ご注文

型番	説明	範囲LPM (GPM)
FDT-31	トランジットタイム超音波流量計、1/2" ANSIパイプ	2~100 (0.5~25)
FDT-32	トランジットタイム超音波流量計、3/4" ANSIパイプ	4~200 (1~55)
FDT-33	トランジットタイム超音波流量計、1" ANSIパイプ	8~375 (2~100)
FDT-34	トランジットタイム超音波流量計、1 1/4" ANSIパイプ	15~570 (4~150)
FDT-35	トランジットタイム超音波流量計、1 1/2" ANSIパイプ	18~830 (5~220)
FDT-36	トランジットタイム超音波流量計、2" ANSIパイプ	30~1500 (8~400)

付属品

型番	説明
FDTグリース	FDT-30/80シリーズ用カップリンググリース

取扱説明書とカップリンググリースが付属しています。

銅パイプの用途の場合は、追加型番“-C”を加えます。追加費用はかかりません。

プラスチックチューブの用途の場合は、追加型番“-T”を加えます。追加費用はかかりません。

注文例：FDT-32、3/4" ANSIパイプ用トランジットタイム超音波流量計。

FDT-33-C、1" 銅パイプ用トランジットタイム超音波流量計、FDTグリース、カップリンググリース。