

DOPPLER 濁水用

ドップラーフローメータ

DFM 6.1

非接触・簡単取付けで
濁水の流量を測定します！

測定が難しい
液体に最適

廃水、下水、スラリー、研磨剤、粘性液体などの
測定が難しい不純物や気泡を含む液体の流量を
測定可能。

既設配管に
簡単取付

既設配管の外径にセンサを取付けるだけで
測定を開始するため、パイプ切断や工事が不要です。
センサのメンテナンスも不要です。

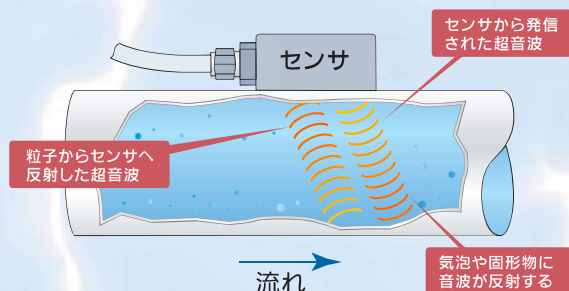
一般的な
パイプ材質
対応

PVC、鉄、ステンレスなど超音波を伝播する
あらゆる材質の配管に対応しております。



■動作原理

センサよりパイプ壁を通して、液中に連続的に超音波を発信します。
超音波は液中粒子や気泡に反射します。流体が移動していると、
エコーは流速に比例して変化した周波数でセンサに戻って
きます。このドップラー効果を利用して周波数の変化から流速
(フロー)を測定します。



アプリケーション

- ・下水
- ・複合下水道
- ・雨水
- ・工業排水
- ・小川
- ・灌漑用水

販売元
東京計器株式会社

■標準仕様

パイプ径：内径 12.7mm～4500mm(外径 15mm min)

電源：AC100V～240V 50/60Hz Max.10VA
DC9～32V Max 10W(オプション)

出力：DC4～20mA(許容負荷抵抗 1000Ω)

出力接点：SPDT×2(AC240V,5A)(+SPDT×4 オプション)

データロガー：2600 万ポイント保存

精度：測定精度：±2%
(読み取り値の ±2%または 0.03m/s のいずれか大きい方)
再現性 ±0.1%、直線性 ±0.5%

パイプ材質：鉄、ステンレス、PVC、ガラス、ライニング管等

流速：±0.03～12.2m/s

周波数：640kHz

ディスプレイ：バックライト付 LCD

調整：5 キー

温度：-23℃～+60℃(コントローラ)
-40℃～+150℃(センサ)

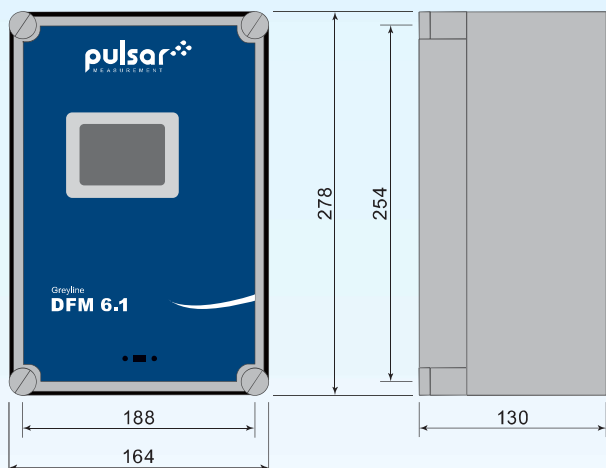
保護等級：IP66

重量：4.5kg

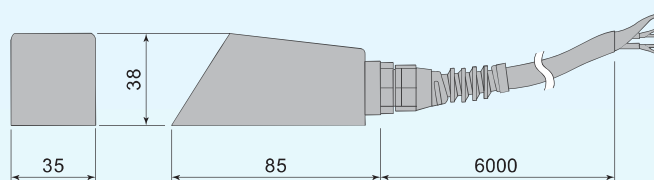
センサケーブル：7.6m(15m/30m オプション)

■外形図

●コントローラ



●センサ



■取付例



**TOKYO
KEIKI**

東京計器株式会社

計測機器システムカンパニー

www.tokyokeiki.jp/products/ryutai/

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46

札幌営業所 TEL.011-816-6291 FAX.011-816-6296
仙台営業所 TEL.022-295-5910 FAX.022-295-6041
北関東営業所 TEL.0283-23-3386 FAX.0283-21-0175
名古屋営業所 TEL.052-228-3996 FAX.052-228-3995
大阪営業所 TEL.06-6150-6602 FAX.06-6150-6610
広島営業所 TEL.082-249-4661 FAX.082-241-7199
福岡営業所 TEL.092-414-7280 FAX.092-414-7281

〒003-0802 札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-12 L.Biz 仙台
〒327-0816 佐野市栄町1-1(佐野工場内)
〒461-0005 名古屋市東区東桜1-14-11 DP スクエア東桜
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-7-26
〒730-0041 広島市中区小町3-19 リファレンス広島小町ビル
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-8-15 博多鳳城ビル