

SENSORS

投げ込み式水位計 TDシリーズ

Immersion-type water level meters
TD series



培ってきたセンサテクノロジー、 その応用範囲は無限大。

ジェイテクトの前身の1社である豊田工機は、1941年に自動車をはじめとするすべての機械産業の発展に寄与する優れた工作機械を製造する目的で、当時のトヨタ自動車工業株式会社から分離独立しました。トヨタグループの創始者である豊田佐吉翁の「研究と創造に心を致し、常に時流に先んずべし」の精神を受け継ぎ、工作機械の機種を増やすと共に、自動車部品へと事業を発展させてきました。その後、工作機械や自動車部品事業で培った高度な技術とノウハウから、高精度・高品質・高信頼性を誇る「センサ」を開発し、製品化しました。

ジェイテクトとなったいまも、社会インフラ、医療、社会福祉、車両など、さまざまなフィールドで「便利」「快適」「安全」に貢献しています。

Innovative possibilities for our advanced sensor technology

TOYODA MACHINE WORKS, LTD., a predecessor of JTEKT Corporation, was founded in 1941, becoming independent from TOYOTA Motor Corporation, in order to manufacture high-quality machine tools for the development of automobile and other machinery industries. Carrying on the spirit of Sakichi Toyoda, the founder of TOYOTA Group — *being at the vanguard of the times through endless creativity, inquisitiveness and pursuit of improvement* — we have made great advances in increasing the variety of machine tools as well as in the expansion of our business operations to the manufacturing of automobile parts. Utilizing our high technology and know-how that we have gained from our machine tools and automobile parts operations, we have developed and begun to manufacture sensors of high accuracy, high quality and high reliability.

It is our mission to meet a wide range of demands in varying fields from medical treatment, social services and welfare, to advanced car technologies, while responding to changes in the social environment. JTEKT will continue to actively contribute to convenience, comfort and safety around the world.

投げ込み式水位計 TDシリーズ

圧力センサを応用した投げ込み式水位計は、1986年から生産・販売を開始。
現在までに、約42,000本以上の納入実績を誇っています。(2018年3月現在)

Immersion-type water level meters TD series

We have been manufacturing and selling immersion-type water level meters with pressure sensors since 1986, and have supplied more than 42,000 units.

特長

Features

小型ボディ設計

基板の小型化を実現しています。

Compact body design

Minimized base size.

独自の高強度ケーブルを採用

Utilizes original high-strength cables

信頼性のあるシール

ゴム加硫によりケースとケーブルを一体化しています。

Reliable sealing

Cables and cases are seated with vulcanized rubber.

避雷回路を内蔵

雷による誤動作や故障を低減できます。

Built-in lightning protection circuit

It can reduce mechanical glitches and breakdowns.

洗浄が容易

保護カバーはねじ込み式で、簡単に取り外しができます。

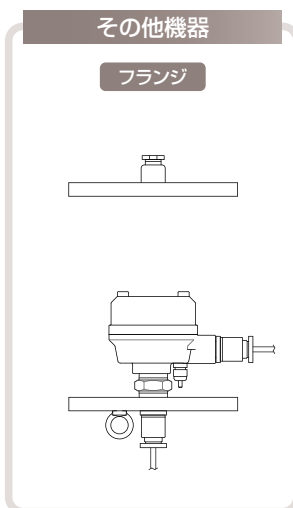
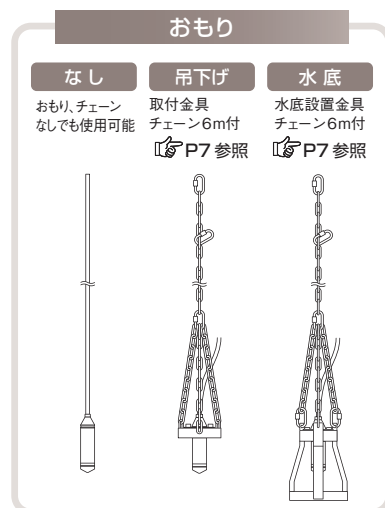
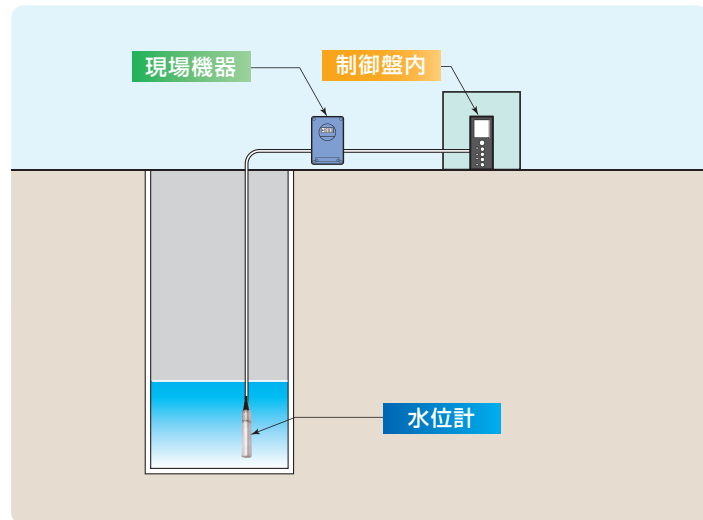
Easy to clean

Its screw-type protective cover is easy to remove.

- 半導体圧力センサを使用しているため、ダイヤフラムの変動が少なく、長期間安定した測定が行なえます。
- 小型でローコストなので、簡易水位計測に最適です。
- アンプ内蔵のため、水位計単体で4~20mA、1~5Vを出力します。
- Utilizing a semiconductor pressure sensor, the movement of the diaphragm is minimal and can thus maintain stable measurement for long periods of time.
- Compact body and low price enable its utilization for simple measurement.
- The built-in amplifier enables each water level meter to work on 4-20mA, 1-5V output.

応用事例とシステム構成

Examples of applications and working structures



水位計

高精度

TD8300 (電流出力)

- 精度±0.1%
- 1m計～50m計
- 4～20mA出力 (2線式)
- ☞ P4 参照

TD4310

- TD8300の電圧出力タイプ
- 1V～5V出力 (3線式)
- ☞ P5 参照

細形

TD8200 (電流出力)

- 直径 Φ14
- 10m計～100m計
- 4～20mA出力 (2線式)
- ☞ P4 参照

TD4200

- TD8200の電圧出力タイプ
- 1V～5V出力 (3線式)
- ☞ P5 参照

汎用

TD8600 (電流出力)

- 10m計
- 4～20mA出力 (2線式)
- ☞ P6 参照

※海水仕様につきましては弊社営業までお問い合わせ下さい。

現場機器なしでも使用可能

現場機器

中継ボックス

TU1130DL

- LED表示
- 表示のスケールリング
- 避雷器付
- 屋外設置

TU1200DL

- 屋内用
- ☞ P8 参照

デジタルメータ

43AL-B

- LED表示
- m or %単位
- 屋外設置

端子箱

端子BOX (屋内用)
JTW-1 (屋外用)

- 端子台付
- 大気圧参照穴付

制御盤内

レベルコントローラ

TU2100

- LED表示
- デジタル調整および設定
- AC85～242V
- 避雷回路内蔵
- 接点出力 6点
- 出力4～20mA (非アインレート)

TU2110

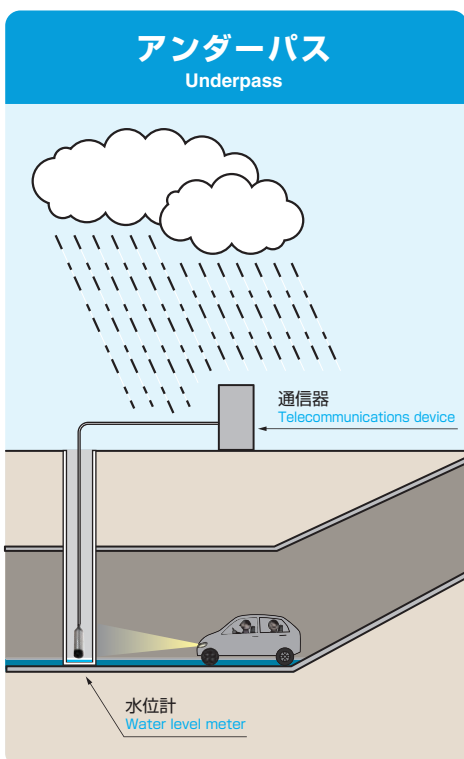
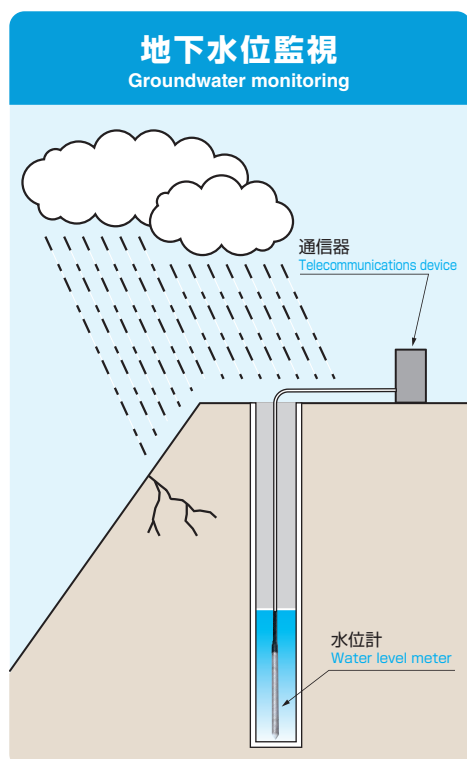
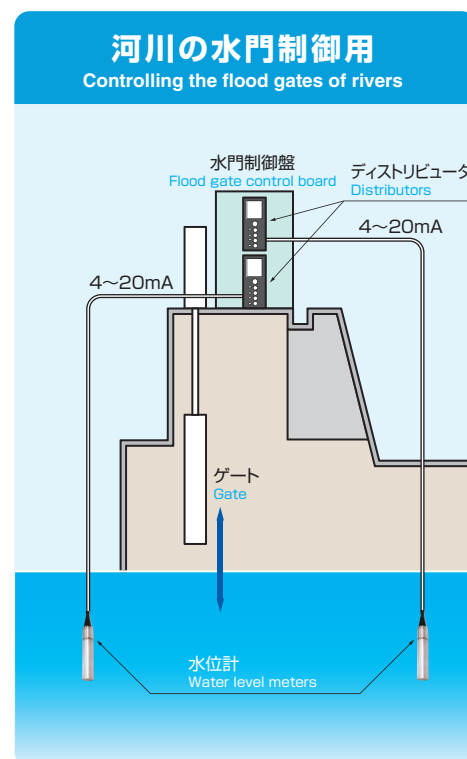
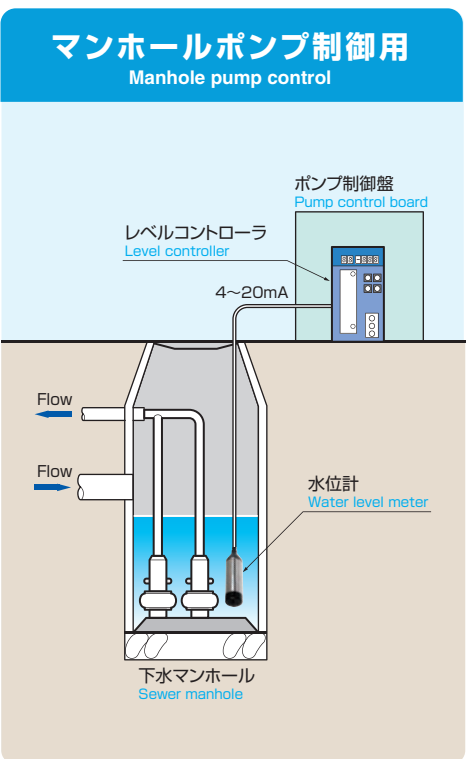
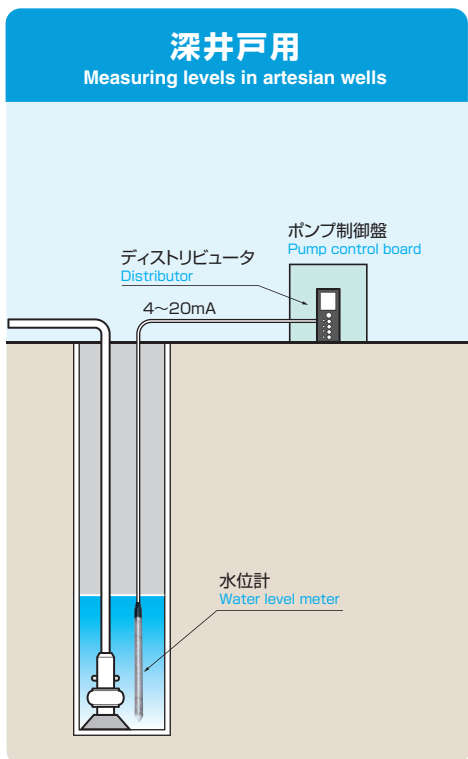
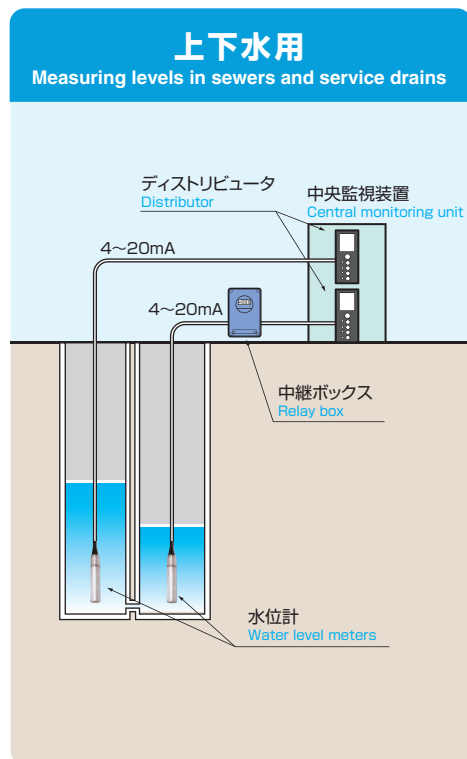
- 出力4～20mA or 1～5V (アインレート)
- 他はTU2100と同じ
- ☞ P10 参照

ディストリビュータ

TU3000DL

- LED表示
- 2出力
- AC85～264V
- 調整範囲 スパン+100%
- ゼロ点±100%
- ☞ P9 参照

他社製の機器



43AL-B、JTW-1、フランジは株式会社和興計測製です。
本図はシステム構成のイメージです。構成および適用に関する詳細やご不明点は、弊社営業までご確認ください。

投げ込み式水位計TDシリーズ

IMMERSION-TYPE WATER LEVEL METERS TD SERIES

さまざまな用途にお応えします!!

高精度・コンパクト・メンテナンスフリー



東 日 本 支 社	Tel:03-3572-5102	〒104-0061	東 京 都 中 央 区 銀 座 7 丁 目 1 1 番 1 5 号
北 海 道 営 業 所	Tel:011-785-2100	〒065-0023	北 海 道 札 幌 市 東 区 北 2 3 条 東 2 3 - 4 - 2 3
東 北 営 業 所	Tel:022-212-6550	〒980-0811	宮 城 県 仙 台 市 青 葉 区 一 番 町 2 丁 目 8 番 1 5 号
神 奈 川 営 業 所	Tel:046-297-7310	〒243-0003	神 奈 川 県 厚 木 市 寿 町 3 丁 目 1 番 1 号
新 潟 営 業 所	Tel:025-245-8581	〒950-0983	新 潟 県 新 潟 市 中 央 区 神 道 寺 2 - 2 - 2 7
中 日 本 支 社	Tel:052-331-7431	〒450-0003	名 古 屋 市 中 村 区 名 駅 南 5 丁 目 1 番 7 号
北 陸 営 業 所	Tel:076-224-5960	〒920-0025	石 川 県 金 沢 市 駅 西 本 町 3 丁 目 7 番 1 3 号
関 西 支 社	Tel:06-6245-4009	〒542-8502	大 阪 市 中 央 区 南 船 場 3 丁 目 5 番 8 号
京 滋 営 業 所	Tel:077-526-8861	〒520-0047	滋 賀 県 大 津 市 浜 大 津 1 - 2 - 2 2
神 戸 営 業 所	Tel:078-251-8451	〒651-0088	兵 庫 県 神 戸 市 中 央 区 小 野 柄 通 7 丁 目 1 番 1 号
西 日 本 九 州 支 社 (広 島)	Tel:082-282-4186	〒734-0023	広 島 市 南 区 東 雲 本 町 2 丁 目 2 1 番 2 2 号
(福 岡)	Tel:093-951-6551	〒802-0064	福 岡 県 北 九 州 市 小 倉 北 区 片 野 3 丁 目 3 番 1 5 号
岡 山 営 業 所	Tel:086-444-3071	〒712-8011	岡 山 県 倉 敷 市 連 島 町 連 島 6 3 番 地
四 国 営 業 所	Tel:087-815-3410	〒761-8075	香 川 県 高 松 市 多 肥 下 町 1 5 1 6 番 地 2
大 阪 本 社	Tel: 06-6245-4055	〒542-8502	大 阪 市 中 央 区 南 船 場 3 丁 目 5 番 8 号
	Fax: 06-6244-0814		
東 日 本	Tel: 03-3571-5130	〒104-0061	東 京 都 中 央 区 銀 座 7 丁 目 1 1 番 1 5 号

E-mail: sensor-system@jtekt.co.jp

水位計仕様書は弊社HPよりダウンロードできます



※本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する場合があります。
*The contents of this catalogue are subject to change without prior notice.

- 外国為替及び外国貿易法の規定により、規制物資等（または役務）に該当する製品を日本国外に輸出する場合には日本国政府の輸出許可が必要です。
- 本カタログ掲載の製品を安全にお使いいただくために、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- Products that are covered by the Foreign Exchange and Foreign Trade Law cannot be exported without the express permission of the Japanese government.
- Prior to using any of the products shown in this brochure, be sure to read the corresponding operational manual thoroughly, to ensure safe and proper use.

※光洋精工と豊田工機は2006年1月合併し、株式会社ジェイテクトになりました。
*Koyo Seiko Co., Ltd. and Toyoda Machine Works, Ltd. merged in January 2006 and inaugurated as JTEKT Corporation.

無断転載を禁ず
Reproduction of this catalog
without written consent is
strictly prohibited.