

TE Connectivity(TE)は、優れた測定技術を提供する幅広いポートフォリオを携え、革新的なセンサソリューションにおいて世界をリードしています。

より多くの人々と装置が互いに接続されるようになるに伴い、次世代のデータ主導技術にはセンサが不可欠になっています。使用される機器が洗濯機であってもウェアラブルであっても、また使用される場所が航空機であっても農業であっても、当社のセンサは優れた効率を目指して設計されています。

予知保全

長期間にわたりセンサの出力信号を監視すると、機器障害の本質を把握することができます。振動耐性から温度上昇まで、特性の変化に伴う性能低下や部品交換の必要性が予測できるようになり、壊滅的な打撃やダウンタイムや膨大なコストを回避できます。フィルタもメンテナンスの一領域です。たとえば、差動圧力センサでフィルタ全体の圧力を監視すると、油圧フィルタや空気圧フィルタのメンテナンス時期を予測することができます。

熱電対列赤外線デジタルセンサ
DIGITAL THERMOPILE SENSOR



TE

埋め込み型加速度計
TRIAXIAL BOARD MOUNT ACCELEROMETER



TE

埋め込み型加速度計
Piezoelectric +/-1.25V Accelerometer



TE

速度センサ
3 & 4 CHANNEL HALL EFFECT SPEED SENSOR



TE

TSD シリーズ デジタル熱電対列センサには、赤外線センサおよび統合信号調整器が含まれます。これらの熱電対列センサはマイクロコントローラと I2C インタフェースで直接やり取りできます。

モデル 832 は、ボード マウントに対応した低コストの 3 軸加速度計です。

モデル 820M1 は、埋め込み型状態監視および予知保全用途、向けに設計されたボードマウントに対応する低コストの加速度計です。

DSD 25 速度センサ製品は、電氣的に分離された二つの回路で構成されており、回転速度に比例する最大二つの位相シフト矩形波信号を生成します。

設備監視

特定の製造業務では、製品を構築するための設備と原材料が必要です。センサにより、原材料が在庫されていることを確認できます。材料不足は生産のダウンタイムにつながり、サプライチェーンにまでロスが及ぶ可能性があります。全体的なレベルから気泡検知まで、センサによって設備の使用準備が整っていることを確認できます。

電磁センサ
AMR POSITION SENSORS



TE

超音波センサ
POWER LOOP OUTPUT ULTRASONIC SENSOR



TE

圧力トランスデューサ
PVDF/PTFE SUBMERSIBLE TRANSDUCER



TE

超音波センサ
NON-INVASIVE AIR BUBBLE LEVEL DETECTOR



KMXP 位置センサは、磁気抵抗技術および利用可能なサイズ形状によってこれらのニーズを満たす、最適なセンサです。

Solid State Float™ LL-10 シリーズの液体レベルスイッチは、機械式のフロートタイプ液体レベル装置の完全な後継品です。

AST4530 水中圧力トランスデューサは、PVDF 材質および PTFE ダイアフラムで構成されています。

超音波技術が搭載された AD-101 非接触式気泡検出器を利用すると、あらゆる種類の液体の流れにおいて、分断発生を確実に特定することができます。

ビルオートメーション

建物制御におけるコストと排出の削減は、依然として多くのスマートファクトリの優先課題です。スマートホームと同様に、センサは圧力、温度、湿度に関するデータを提供して、工場全体または工場の機器のHVACと冷蔵システムの効率を高めます。制御に埋め込まれた小型デジタルセンサからプロセスに組み込まれたワイヤレスセンサまで、TEは、ビルディングオートメーション用途向けのさまざまなセンサ技術とオプションを取り揃えています。

湿度センサコンポーネント
**DIGITAL HIGH ACCURACY
RH/T SENSOR**



ボードレベル圧力センサ
**PCB MOUNTED DIGITAL
PRESSURE SENSOR**



電磁センサ
**AMR ANGLE SENSOR -
360 DEGREE RANGE**



圧力トランスデューサ
**WIRELESS PRESSURE
TRANSDUCER**



HTU21D(F) 相対湿度センサは、湿度と温度を I2C フォーマットでデジタル出力します。

MS4515DOは小型のセラミックベースのPCBマウント型圧力トランスデューサです。

KMT36Hは、異方性磁気抵抗効果を利用した磁場センサです。

当社のMicrofused製品ラインに属するモジュラ式のM5600ワイヤレス鋼とポリカーボネートのハウジングに収容されています。

プロセス自動化

センサを取り入れることにより、従来型の工場がスマートファクトリへと進化しています。ダイヤル式のゲージをセンサと入れ替えることにより、より正確な測定値だけでなく、過酷な領域のデータ収集が可能になります。センサから得られるデータにより、データを中央ポイントで収集し、フィードバックに基づいてシステムを最適化することによって、Industry 4.0のプロセス自動化が実現します。また、機器の状態を理解するため、センサにディスプレイを搭載することもできます。

ディスクリートNTC
DISCRETE NTC SERIES I



線形変位センサ - LVDT
**ECONOMY LVDT POSITION
SENSOR**



圧力トランスデューサ
**PRESSURE TRANSDUCER
W/DISPLAY**



フロースイッチ
**3/4BSP MALE X FEMALE
WATER FLOW SWITCH**



The BetaCURVE シリーズ I NTC サーミスタは、単線スズめっき処理済みリード線を備えたエポキシ被膜の小型デバイスです。

E シリーズの LVDT は非常に経済的であり、LVDT の性能と信頼性が求められるながら予算が限られているさまざまな用途に対応できます。

作業性が悪い空間でプロセス全体を通じて圧力測定値の読み取りが困難であると、運用効率が損なわれます。TE の M5800 デジタル ディスプレイ トランスデューサは要求が厳しい過酷な用途で、圧力値の読み取りを視覚化して示します。ディスプレイを 310° 回転できるので測定結果の確認が容易なほか、オンデマンドで調整ができます。

FS-01 流量スイッチは、水流量のさまざまな用途向けの流量スイッチです。

【お問い合わせ先】

認定代理店：アヴネット株式会社 IP&E事業部

〒150-6023 東京都渋谷区恵比寿4丁目20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー23階

TEL: 03-5792-9760 URL: avnet.com/japan

