

開発・設計

省工数・付加価値向上

つなぐだけですぐに使えて、 装置の付加価値も向上させるセンサ

世の中の「センサ」と呼ばれるデバイス、特に機器内蔵用のセンサデバイス（センサ素子）は目的に合わせたハード・ソフトの設計が必要なため、製品につないでもすぐには使えず、動作させるまでに多くの工数がかかります。

オムロンのセンサは、目的に応じてあらかじめ機器側が必要とする信号出力やデータ出力をセンサ内で処理できるように組み込まれているため、設計工数の負担が大幅に減らせて、製品の高機能化や付加価値向上にも貢献できます。

センサ素子は
つなぐまでが大変...

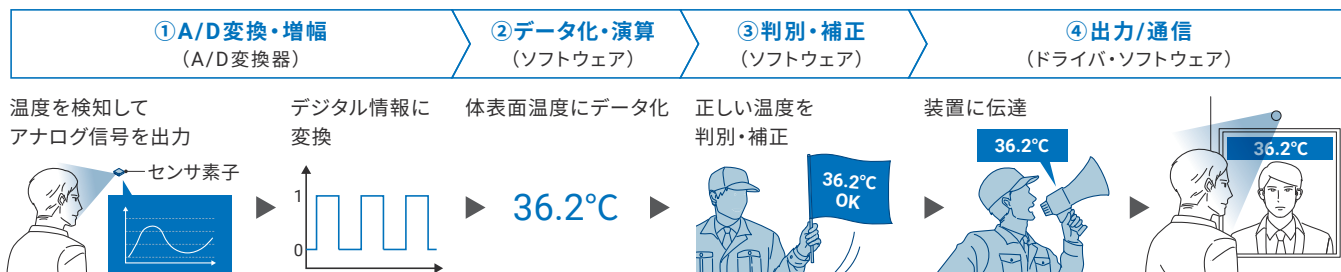


オムロンセンサなら
すぐにつなげて使える！



センサ素子を製品に接続して動作させるには、目的に合わせた設計が必要となるうえ、機器側のCPUへの負担も増えてしまいます。

体表面温度検出する場合



オムロンのセンサなら①～④の工程がセンサ内に組み込まれている^{*1}から、ハード・ソフトの設計工数が大幅に削減でき、CPUの負担も削減できます。

商品	①A/D変換・増幅	②データ化・演算	③判別・補正	④出力/通信
High/Lowのデジタル出力でON/OFF信号を直接入力 透過型フォト・マイクロセンサ フォトICタイプ	A/D変換・増幅	—	—	NPNオープンコレクタ出力
色や材質の影響を受けにくい限定反射形 鏡面・黒・透明体も見逃さない 限定反射センサ 形B5W-LB	A/D変換・増幅	パルス光を 光量にデータ化	複数のパルス光で 誤動作防止	NPNオープンコレクタ出力
色の变化と違いを見逃さず 機器の自動化に貢献 機器内蔵用カラーセンサ 形B5WC	A/D変換・増幅	RGB各色の 電圧をデータ化	RGB各色の 電圧値を補正	I ² Cで出力
発熱状態を自動でモニタリングし、 省人化に貢献 MEMS非接触温度センサ 形D6T-32L-01A	A/D変換・増幅	演算で 温度値に変換	キャリブレーションにより 周囲温度の影響を補正 (別部品や補正演算の プログラム不要)	I ² Cで温度値を 直接出力

*1.センサにより異なります。



Pick up Webコンテンツ

使えるポイントはココ!

幅広い対応力が魅力のオムロンセンサ。課題解決の糸口になる
豊富なアプリケーション事例をイラストでわかりやすくご紹介しています。

機器内蔵用の小型高機能光センサ

限定反射形センサ 拡散反射形センサ 活用ガイド



入門編

・光センサの基礎知識



活用編

・アプリケーションごとの
課題解決法

アプリケーション事例は、
リンク先のWebサイト下部に掲載しています。

さまざまな検出用途に対応する
機器内蔵用の小型の光センサ

フォト・マイクロ センサ活用ガイド



入門編

・フォト・マイクロセンサの原理
・取り付け、出力方式に応じた
幅広いバリエーション



活用編

・アプリケーションごとの
課題解決法

アプリケーション事例は、リンク先のWebサイト
左下の「Menu」(右記参照)にてご紹介しています。

Menu
Open

おすすめ商品／Webコンテンツ

NEW

DCリレーに 低消費電力の ラッチングタイプ 登場



DC12Vアプリケーション用
高容量PCBリレー
形G8PM-K1A7R DC12
形G8PM-K1A71R DC12



NEW

待望のM3取付タイプ・ リード線横出しが 追加!



抵抗内蔵型シール形極超小型基本スイッチ
シール型マイクロスイッチ
形D2EW リード線横出し形・M3取付形



NEW

3種類の 突入安全規格に対応



小型ラッチングリレー／
シングルステイブルリレー
形G5Q-HR



センサの接続に最適 繰り返し結線(リペア) 可能なe-CONコネクタ



産業機器用簡易接続コネクタ
形XN2



オムロンプリント基板用商品の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にもご利用ください!

お問い合わせ

フリーダイヤル 0120-919-066
9:00~17:00
(土・日・12/31~1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット
9:00~12:00 / 13:00~17:00
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)



チャットはこちら

発行: オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

オンボード商品のご用命は