

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 (A/D変換器)	②データ化・演算 (ソフトウェア)	③判別・補正 (ソフトウェア)	④出力/通信 (ドライバ・ソフトウェア)
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  WEB	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  WEB	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  WEB	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  WEB	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

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

WEB

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。

WEB


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

WEB



WEB

NEW

**待望のM3取付タイプ・
リード線横出しが
追加!**



IP67

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

WEB



WEB

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

WEB



WEB

**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

WEB



WEB

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

☎ 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)

WEB

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