

設計・経営

セキュリティ

確実な「侵入」「破壊」検知で 製品のセキュリティ機能を より強固にしたい

窃盗犯罪の多くは「侵入」や「破壊」が初期行為として行われるため、検知精度の向上は、窃盗犯罪の発生リスク低減につながります。オムロンはこれらの行為をより詳細に検知できる部品を提供することで、セキュリティ機能の強固な製品づくりをお手伝いします。



「侵入」「破壊」行為の検知機能を高めるオムロンのセンサ群

01
破壊
検知

破壊・異常と
正常動作を判別

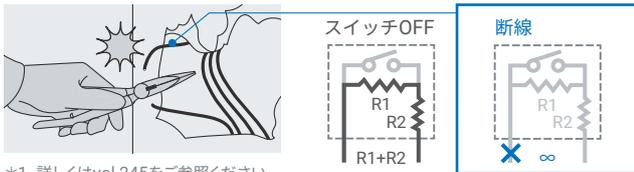
抵抗内蔵型シール形超小型基本スイッチ
形D2AW-R



WEB

4種類の出力により、「正常動作」のスイッチON、スイッチOFF、「破壊・異常」の断線、短絡を判別できます。

例) 判別が難しい「スイッチOFF」と「故意の断線」を判別*1



*1. 詳しくはvol.245をご参照ください。

アプリケーション例: 自動販売機や宅配BOXの破壊防止、自動車・バイクの盗難防止

02
侵入
検知

昼夜を問わず
人間の動きを検知

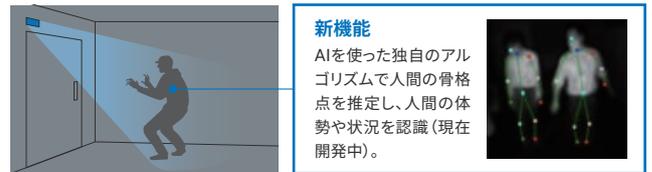
3D TOFセンサモジュール
形B5L



WEB

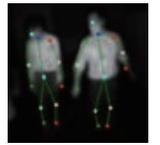
プライバシーの観点でカメラを設置できない場所や暗闇でも、対象物の形状を3D検出できます。

例) 暗闇でも人間の動きを検知(注.開発中のアルゴリズムとの組み合わせ後)



新機能

AIを使った独自のアルゴリズムで人間の骨格点を推定し、人間の体勢や状況を認識(現在開発中)。



アプリケーション例: 夜間の巡回ロボット、小売店倉庫の窃盗防止

03
侵入
検知

「なりすまし」による
不正を抑止

ヒューマンビジョンコンポ
形B5T



WEB

1対1の顔認証機能で事前登録された特定IDと本人の顔認証を一致判定し、「なりすまし」による不正行為を抑止します。

例) 「なりすまし(他人のカードで入室)」に、ID+顔認証で、セキュリティ向上*2

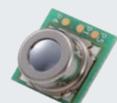
*2. 詳しくはvol.251をご参照ください。



アプリケーション例: 入退室管理システム、勤怠管理システム、入館セキュリティシステム

プラス温度検知で
セキュリティ機能をより強固に

MEMS非接触温度センサ
形D6T



WEB

「なりすまし(他人のカード+顔写真)」の場合

本人(人間)の場合

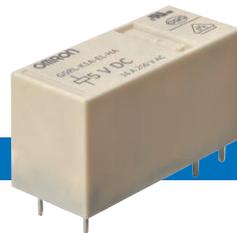


顔写真の周囲温度(25.0度)を検出→認証不一致



人間なら体表面温度(36.5度)を検出→認証

形B5Lや形B5Tに、人間の体表面温度を検出する形D6Tを追加すれば、セキュリティ機能の向上が図れます。

耐突入電流特化形
形G5RL-U/K1A-EL-HA
詳しくはWEBでL12.7 × W29.0 × H15.7 mm
原寸大イメージ

耐突入電流特化形 形G5RL-U/K1A-EL-HA

長年実績のある形G5RLに、 耐突入性能に特化した商品(IEC60669取得)を追加

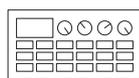
形G5RL 商品バリエーションと特長

形式	特長	ターゲット
形G5RL-1A-LN	静音・TV-5	家電機器の 電源用途
形G5RL-1A-E-LN	高容量・TV-5	
形G5RL-1A-TV8	耐突入(TV-8)	FA、BA機器
① 形G5RL-1A-E-TV8	高容量・耐突入(TV-8)	
形G5RL-U/K1A-E	省エネ(ラッチング)、 耐突入(TV-8.スタンダードバラスト)	照明機器
② NEW 形G5RL-U/ K1A-EL-HA	高耐突入、コンデンサ負荷 (IEC60669-1)適合、 難燃性(耐発火性国際安全規格 「IEC60335-1」適合)、省エネ(ラッチング)	

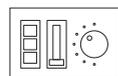
アプリケーション

照明機器の規格IEC60669-1に適合する照明業界特化型商品ですが、LED照明と同様にコンデンサ負荷に耐えられるリレーが必要な他のアプリケーションにも使用できます。

照明コントローラ



オフィス/商業施設 照明

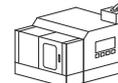


家庭用調光機器

FA/BA機器



ロボットコントローラ



工作機械



セキュリティ



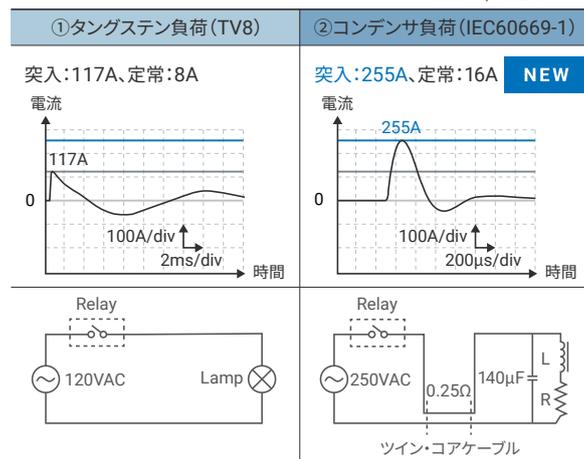
ブラインド制御



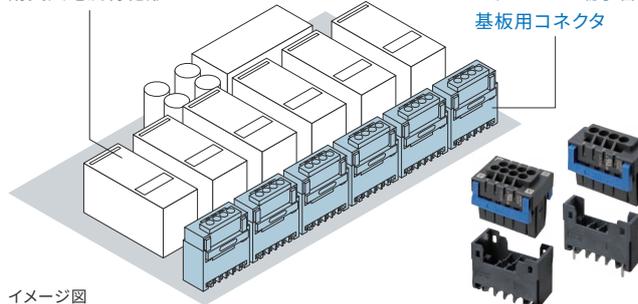
空調/AV制御

耐突入性能(突入電流波形)

突入(0-p)、定常(rms)

インバータのモジュール等はプッシュイン端子台の形XW4M/Nに
置換え可能。検査タクトの向上や作業性改善に貢献します。

耐突入電流特化形リレー

プッシュイン端子台
基板用コネクタ

イメージ図

電子部品事業のサイトがリニューアルオープン ～新たな顧客体験価値を創造～

電子部品事業サイトをリニューアルし、グローバルリリース! ユーザーフレンドリーな構成・デザインに加え、ご登録いただいたお客様には個々のニーズにあった情報提供も。パワーアップしたWebサイトで、お客様とのデジタル接点を強化させ、さらなる価値を提供していきます!

注. スケジュールは2021年12月下旬を予定していますが、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。



画面はイメージです。

アクセスはこちらから

オムロン電子機器

検索

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

フリー
通話 0120-919-066 朝8時～夜9時 年中無休

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