

ON BOARD

保全・製造・設計

保全工数削減・標準化

メンテナンスの手間をとにかく減らしたい。

現場の安全を担保し、製品品質を維持するためのメンテナンス作業は、多くの時間と熟練の技を要します。オムロンのコネクタは独自の構造とスキルレスな作業性で、計画保全時・緊急保全時ともにメンテナンス工数を削減します。



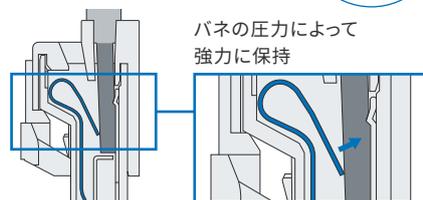
01 計画保全時の増し締め作業ゼロ

ねじを必要としない2つの構造を採用することで、これまで時間を取られていた、装置出荷前、装置輸送後、定期メンテナンス時のねじの増し締め作業が不要になります。

プッシュイン端子台 基板用コネクタ

一度、押し込めば緩まない
プッシュイン構造

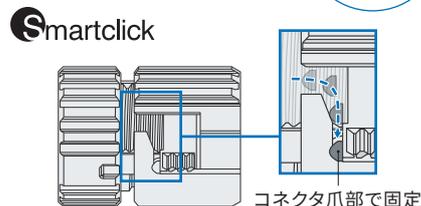
そもそも
「ねじ」
がない



スマートクリック方式 丸形防水コネクタ

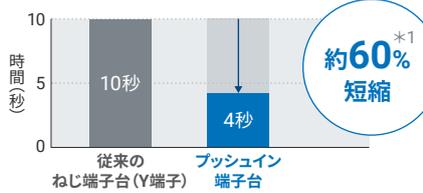
一度、かん合すれば緩まない
バイネットロック機構

そもそも
「ねじ部分」
を使わない

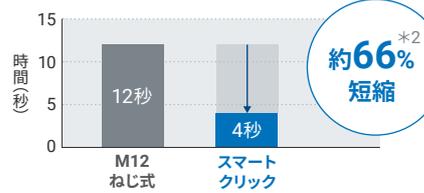


02 緊急保全時の交換作業時間短縮

プッシュイン方式、スマートクリック方式ともに熟練の技や特殊工具を必要としないので、故障時の交換作業時間が短縮でき、ダウンタイムを削減できます。



挿し込むだけで
結線完了



1/8回転、ひねるだけで
かん合完了



特許取得済 *3

メンテナンス工数削減に貢献するオムロンのコネクタ製品群

3.5mmピッチプッシュイン端子台
基板用コネクタ
形XW4M/XW4N



WEB

プリント基板用端子台
(プッシュインタイプ、
3.5mmピッチ、5.0mmピッチ)
形XW4C



WEB

プリント基板用端子台
(プッシュインタイプ、
SMT端子 2.54mmピッチ)
形XW4H/XW4K/XW4L



WEB

丸型防水コネクタ
形XS5



WEB

シール形極超小型基本スイッチ 形D2GW



実寸大イメージ



今まであきらめていた場所にも取り付け可能な 小型×高耐環境性のマイクロスイッチが登場

小型化により、これまで入れられなかった狭所への搭載や、
多くの検知が必要で、かつ防水・防塵の環境性能が求められる用途への搭載も容易になりました。

用途例：スマートメータ（電力）、ガスメータ、急速充電器（電気自動車用）、セキュリティ機器、溶接機、包装機、食品飲料の関連装置など

超小型

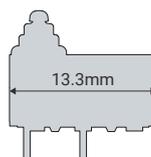
業界最小*1クラス(W8.3×D5.3×H6.5mm)

優れた耐環境性

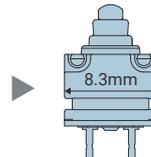
IP67の耐環境性
(使用温度範囲: -40℃ ~ +85℃)

優れた信頼性

スライド接点構造で高信頼性



形D2AW-A



形D2GW-A

従来品比
体積・重量
62%*2

2種の取り付け構造、4種の端子仕様、 レバー有無で選択可能

取り付け構造

M3ねじ
取り付け

端子仕様

・リード線付き

アクチュエータ

ピン押し
ボタン形サイド
スロット・プリント基板用端子
(ストレート用)
・圧入端子(フォーク形)
・はんだづけ端子ヒンジ
レバー形

注. 取り付け構造、端子仕様、アクチュエータの組み合わせはデータシートをご覧ください。

スイッチ(シールタイプ)の進化と 商品バリエーション

スタンダード
モデル

形D2HW

スライド接点
採用

形D2AW

小型化

高信頼性化

高機能化

業界最小クラス*1

*3



形D2GW

断線・短絡の検知が可能

耐環境性(IP67)

接点構造: スライド接点

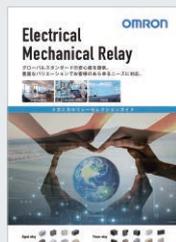
*1. 2021年10月現在、当社調べ。 *2. 2021年4月当社調べ。 *3. ブーツカバーが青はa接点、赤はb接点。

オムロンの電子機構部品セレクションガイドをご用意しています。

お探しの部品が見つかりやすいように、カテゴリ毎にラインアップしています。

印刷版、デジタル版ともご用意しています。
ご要望の方は営業担当までお声がけください。

2021年10月改訂

プリント基板用リレー
セレクションガイド
カタログ番号: SDBT-025G3VM MOS FETリレー
セレクションガイド
カタログ番号: SDBT-016スイッチ
セレクションガイド
カタログ番号: CDLA-015コネクタ
セレクション
カタログ番号: SDLJ-066

2021年2月改訂

センサ
セレクションガイド
カタログ番号: CDSC-013

2021年6月改訂

フォトマイクロ・センサ
セレクションガイド
カタログ番号: CEWP-002

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