

リレーソケット プッシュインPlus端子台シリーズ

PYF-PU (MYリレー用ソケット)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (ターミナルリレー)

PTF-PU (LYリレー用ソケット)

G70V (I/Oリレーターミナル)

P2RF-PU (G2R-Sリレー用ソケット)

P7SA-PU (セーフティリレーG7SA用ソケット)

G2RV-ST/G3RV-ST (スリムI/Oリレー)

制御盤の省工数を追求した新スタンダード



- プッシュインPlus端子台で簡単配線
- 小型サイズと独自の構造で、設計からメンテナンスまでの工数削減に貢献

環境に配慮した制御盤づくりを

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題として
グローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。
オムロンでは、生産現場の中核である制御盤づくりを基に
温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。



Process

圧倒的な工数削減
を実現

設計、製作
プロセス
に革新を

制御盤に
さらなる
進化を

Panel

小型 & 高信頼性を
両立した制御盤を実現

サステナブルな
制御盤づくりを

環境に配慮
した制御盤
づくりを

人に
“易しさ”と
“優しさ”を

Green

制御盤のGHG排出量低減化で
カーボンニュートラルに貢献

People

制御盤に関わるすべての人に
安心して快適なモノづくりを提供



Value Design for Panelに 環境に配慮した考え方を追加

オムロンの制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方Value Design for Panel（以下、Value Design）は、お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。さらに環境に配慮した考え方も取り入れ、人・地球にやさしい制御盤づくりを実現します。

Value Design
for
Panel

- 1 …… 高さ統一&スリムサイズ*1
- 2 …… 周囲温度55℃で密着取付可能*2
- 3 …… 独自のプッシュインPlus端子台*1
- 4 …… 配線のフロントイン/フロントリリース
- 5 …… 電気制御CADライブラリの提供
- 6 …… CE・UL・CSA規格対応
- 7 …… 環境に配慮する省電力化/省資源化対応*3

制御盤 CFP (GHG 排出量総量)*4

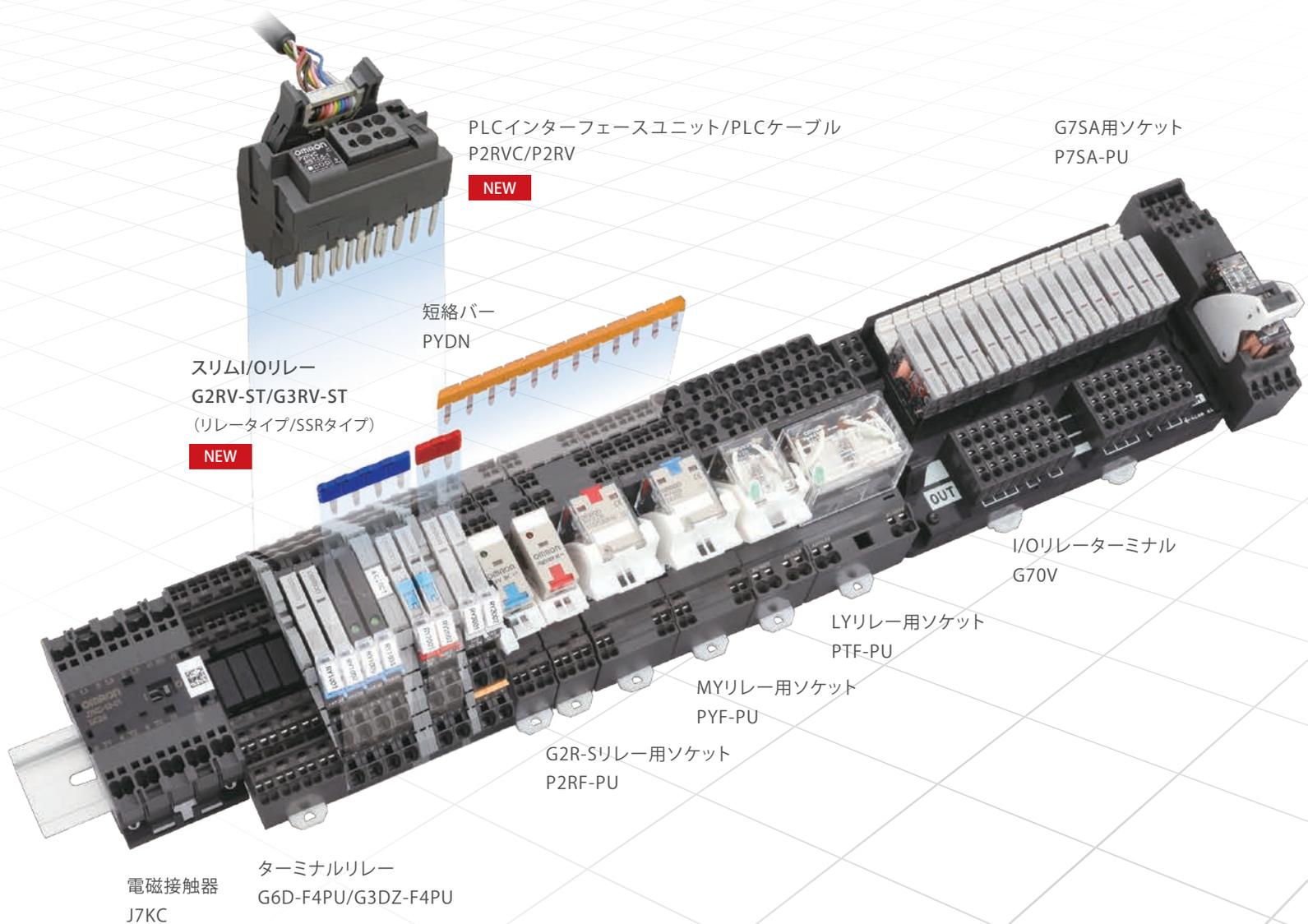


*1. 一部商品を除く *2. 同一シリーズで密着取付可能

*3. 従来商品(2016年度)と比較して、環境配慮設計ができています

*4. 制御盤CFP(カーボンフットプリント)は、当社により国際規格ISO14067に基づき、ライフサイクルアセスメント手法による制御盤(製品)の製造、輸送、使用、廃棄までの各段階における環境負荷をCO2換算値で定量的に算出したもの。2023年5月現在、当社調べ

プッシュイン Plus 端子台搭載で 配線作業工数を短縮

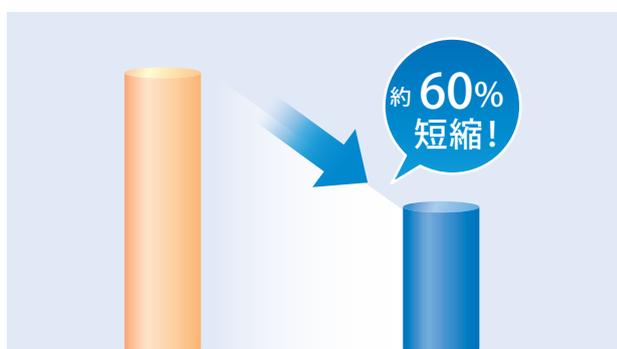


I/O商品群の利便性を向上させるアクセサリを多種ご用意しています

プッシュインPlus端子台で簡単配線

工具不要で挿し込むだけ。
配線作業負荷と工数を低減するプッシュインPlus端子台の誕生です

プッシュインPlus端子台で大幅に配線工数削減



従来のねじ端子台 オムロンプッシュインPlus端子台

注: プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。

ドライバを保持することで 両手作業が可能に

樹脂部品とバネによる保持形状を最適化。
より線を直接端子に配線する際に、対象端子への狙いを定めやすく作業がよりスムーズに行えます。



挿しやすい

オムロンのプッシュインPlus端子台は
まるでイヤホンジャックに挿し込むような感覚。
作業負荷の低減と配線品質の向上に貢献。

配線

プッシュインPlus端子台採用なら
工具不要で挿し込むだけ
(フェルール端子、単線)



抜けにくい

軽い挿入を実現しつつかつ強固な電線保持を実現。
高度な機構設計技術と製造技術で作られたバネにより、
作業性を向上しつつ信頼性も確保できます。ねじ端子台と
同等の強度があります。

増し締め不要

プッシュインPlus端子台は、ねじ端子台で
必要な増し締めが不要です。配線時だけでなく、
検査時や出荷(輸送)時、メンテナンス
時などにも工数が掛かりません。



スリムI/Oリレー G2RV-ST/G3RV-ST

スリム構造で省スペースとユーザビリティ性を両立

G2RV-ST NEW

盤内用途に最適設計されたG2RVを搭載し、幅6.2mmで小型化を実現。
配線、視認性、取り扱いなどユーザビリティ性を向上

業界最薄*1

大口径の配線穴
2.5mm² 対応
斜め構造で配線のし易さを実現

カラーSTOPパー
リレー外れ防止 /
コイル電圧系統識別

リリースレバー
リレーの固定 /
取り外しが容易

テストボタン
回路チェックが容易

6.2mm

90mm

LED
視認性を向上

透明ケース
リレー接点状態チェック容易

プラグイン端子
曲がりにくい構造で交換容易

絶縁板
短絡バー破断面の
感電防止

*1. 2023年8月現在、当社調べ。

G3RV-ST NEW

G2RV-STと同スリム形状と同サイズのSSRタイプ
高速タイプ(-H)もラインアップに加え、高速高頻度開閉にも対応

業界最薄*1

80mm

90mm

6.2mm

高速タイプ (-H)
PLC に代表される DC24V での高速高頻度開閉にも対応

形式仕様	動作時間	復帰時間
G3RV-ST500-D-H DC24	0.2 ms 以下	0.4 ms 以下
G3RV-ST500-D DC24	6 ms 以下	21 ms 以下

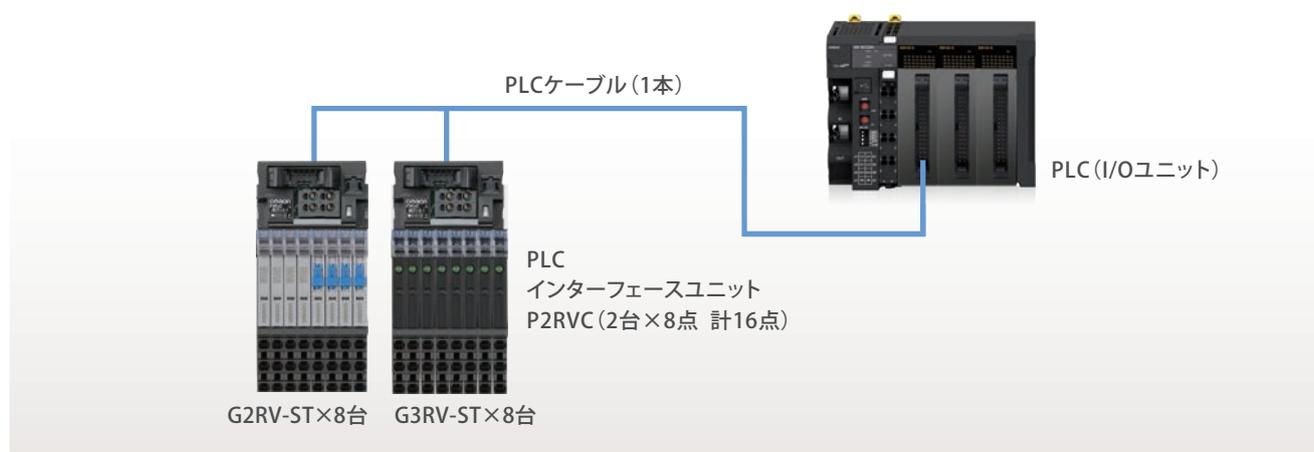
*1. 2023年8月現在、当社調べ。

スリムI/Oリレー、I/Oリレーターミナル
G2RV-ST/G3RV-ST, G70V

PLC ケーブルへも対応し、さらなる省配線を実現

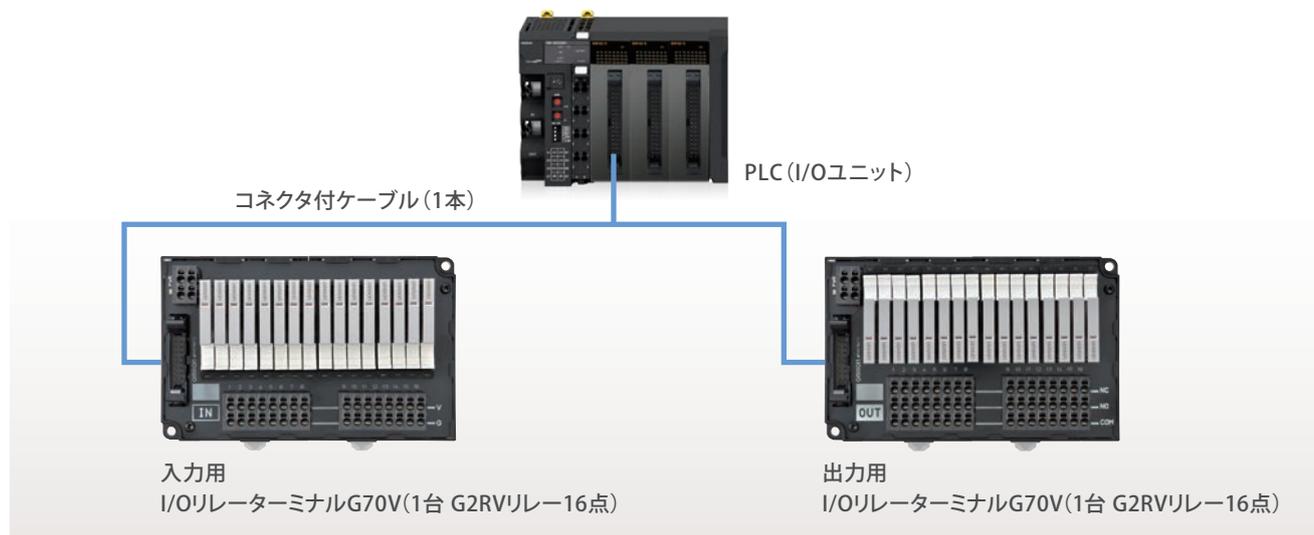
スリムI/Oリレー(G2RV-ST/G3RV-ST)で
PLCインターフェースユニットを使用した場合

8点単位をPLCケーブル1本でダイレクトに配線できるため工数の削減に有効



I/Oリレーターミナル(G70V)を使用した場合

コネクタ付ケーブルで入出力16点単位を一括配線できるため工数の削減に有効



リレーソケット、セーフティリレーソケット PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU, P7SA-PU

制御盤の配線作業工数、メンテナンス工数削減に貢献

PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU

リレー御三家用の
プッシュインPlusソケットがラインアップ完了

MY
シリーズ



LY
シリーズ



G2R-S
シリーズ



PYF-PU



PTF-PU



P2RF-PU

プッシュインPlusに統一で
工具、作業性の統一、メンテナンス性向上

Before ねじ品の混載



After プッシュイン Plus 統一



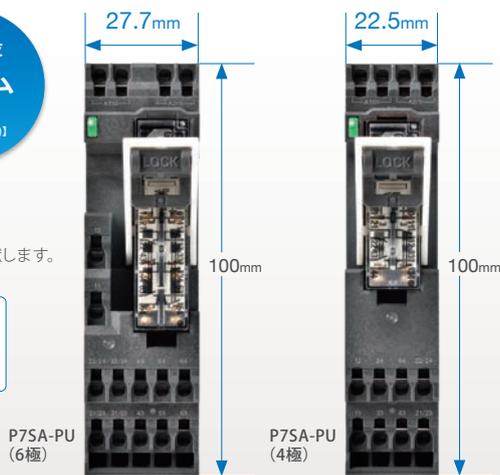
P7SA-PU

セーフティリレーG7SAのソケットに
プッシュインPlus端子台を採用

業界最
スリム
形状
【P7SA-PU(6極)】

業界最スリム形状
制御盤の小型化に貢献します。

動作表示LED・
ダイオード内蔵



P7SA-PU
(6極)

P7SA-PU
(4極)

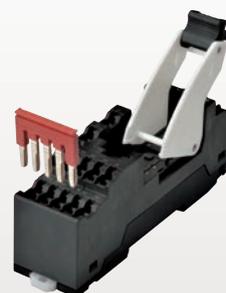
コイル側はダブルワイヤ端子、
接点側は短絡バーにより、渡り配線工数削減

コイル側

コイル端子の渡りが
必要な場合は、
配線による渡りが可能です。

接点側

接点側の渡りが必要な
場合は、短絡バーによる
渡りが可能です。



* セーフティリレーソケット6極タイプ。2016年7月現在当社調べ。

ターミナルリレー
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

小型サイズで狭い場所にも設置可能

電流容量アップ、スリム化を両立

定格負荷:3A
 幅:31mm
 G6D-F4B
 (ねじタイプ)

電流容量
 約67%
 アップ

定格負荷:5A
 幅:31mm
 G6D-F4PU
 (プッシュイン Plus タイプ)

幅を
 約30%
 スリム化

定格負荷:5A
 幅:43mm
 G6B-4BND
 (ねじタイプ)

幅広いアプリケーションに対応

低背で狭い場所にも設置可能

各種装置の
 操作パネルなど

90mm
 31mm 35mm

中継BOXなど

制御BOXなど

商品ラインアップ

形PYF-PU対応機種

適合機種	一般リレー		SSR	タイマ	
	形MY2	形MY4	形G3F/G3FD	形H3Y(N)-2-B	形H3Y(N)-4-B
極数	2	4	1	2	4
ソケット形式	形PYF-08-PU	形PYF-14-PU	形PYF-08-PU	形PYF-08-PU-L*	形PYF-14-PU-L*
外観					

*リリースレバーは装備されていません

形PTF-PU対応機種

適合機種	一般リレー			SSR	温度調節器	
	形LY2□	形LY2□-CR	形LY4□	形G3H/G3HD /形G9H	形E5L-A □	形E5L-C □
極数	2	2	4	1	-	-
ソケット形式	形PTF-08-PU	形PTF-08-PU-L*	形PTF-14-PU-L*	形PTF-08-PU	形PTF-14-PU-L*	形PTF-14-PU-L*
外観						

*リリースレバーは装備されていません

形P2RF-PU対応機種

適合機種	一般リレー		SSR	タイマ		漏液検出器
	形G2R-1-S	形G2R-2-S	形G3R-I/O/形G3RZ	形H3RN-1-B	形H3RN-2-B	形K7L-□-B
極数	1	2	1	1	2	-
ソケット形式	形P2RF-05-PU	形P2RF-08-PU	形P2RF-05-PU	形P2RF-05-PU	形P2RF-08-PU	形P2RF-08-PU
外観						

形P7SA-PU対応機種

適合機種	セーフティリレー 形G7SA	
極数	4	6
ソケット形式	形P7SA-10F-ND-PU DC24	形P7SA-14F-ND-PU DC24
外観		

ターミナルリレー

	リレー出力	パワーMOS FET リレー出力
形式	形G6D-F4PU*	形G3DZ-F4PU*
交流負荷	AC 250V 5A	AC3~264V 0.3A
直流負荷	DC 30V 5A	DC3~125V 0.3A
外観		

*ねじ端子もご用意しています。

スリムI/Oリレー

	基準形	ラッチングレバー付き	微小負荷用 (金メッキ接点)	ソリッドステート・リレー (SSR)
形式	形G2RV-ST500*	形G2RV-ST501*	形G2RV-ST500-AP*	形G3RV-ST500*
交流負荷	AC250V 6A	AC250V 6A	AC30V 50mA	AC100~250V 2A
直流負荷	DC 30V 6A	DC 30V 6A	DC 36V 50mA	DC 5~24V 3A
外観				

*ねじ端子もご用意しています。

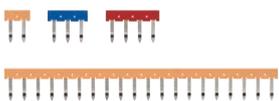
I/Oリレーターミナル

		入力用		出力用		
形式	内部接続なし	形G70V-SID16P-1*	形G70V-SID16P*	形G70V-SOC16P-1*	形G70V-SOC16P*	
	内部接続あり	形G70V-SID16P-1-C16*	形G70V-SID16P-C16*	形G70V-SOC16P-1-C4*	形G70V-SOC16P-C4*	
トランジスタ出力		PNP	NPN	PNP	NPN	
外観						

*ソケットタイプ(計9機種)もご用意しています。

用途に応じた交換用部品・アクセサリを用意

アクセサリ一覧 I/O商品群の利便性を向上させるアクセサリ

	短絡バー		セパレートプレート	絶縁板	PLCインターフェースユニット/PLCケーブル	I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル
形式	形PYDN	形XW5S-P2.5	形XW5Z-EP12	形P2RV-P3.1ST	形P2RVC / P2RV	形XW2Z-R
用途	省配線機器接続		絶縁	絶縁/仕切	省配線	省配線
適用機種	形PYF-PU 形P2RF-PU 形G2RV-ST 形G3RV-ST 形G6D-F4PU 形G3DZ-F4PU	形P7SA-PU	形G2RV-ST 形G3RV-ST	形G2RV-ST 形G3RV-ST	形G2RV-ST 形G3RV-ST	形G70V
外観	商品カラー ● ● ● ●  写真はPYDN-7.75です。					

詳細については、「PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/P2RF-□□-PU プッシュインPlus端子台ソケット データシート」(カタログ番号:SGFR-218)、
「G2RV-ST/G3RV-ST スリムI/Oリレー データシート」(カタログ番号:SGFR-224)、「G70V I/Oリレーターミナル データシート」(カタログ番号:SDBC-001)、
「G6D-F4PU/G3DZ-F4PU、G6D-F4B/G3DZ-F4B ターミナルリレー データシート」(カタログ番号:SDBC-002)、
「G7SA セーフティリレー データシート」(カタログ番号:SGFR-207)をご参照ください。

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

製品に関するお問い合わせ先



0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00 (12/31~1/3を除く)



オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご用命は