



ワゴ 電材カタログ



WAGO は、小規模設備の屋内配線工事から高度ビルディングオートメーションのビル内電気設備工事まで、省力化製品でトータルコストダウンを実現いたします。

ワゴ社は製品設計の基本を利便性、安全性、省力性においています。システムやコンポーネントは新しいシステムの実現だけではなく、将来の変更も想定して設計されています。また、ワゴ社の製品群はモジュール式に設計・製造されており、お客様のご要望に柔軟に対応いたします。

屋内配線用差込みコネクタ、レールマウント端子台、コネクタ配線システム WINSTA®、汎用オートメーション製品群は、お客様のシステムにおけるさまざまな課題を解決するソリューションを提案いたします。

▶ P6, 7



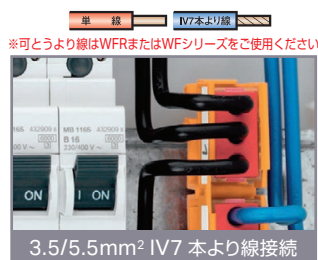
差込みコネクタ
WGZ シリーズ



▶ P8



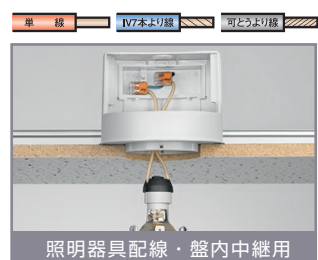
差込みコネクタ
WGX-3L



▶ P10, 11



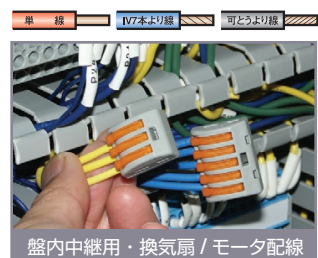
ワンタッチコネクタ
WFR シリーズ



▶ P12



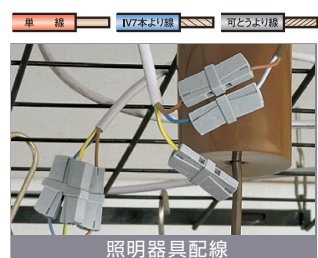
ワンタッチコネクタ
WF シリーズ



▶ P13



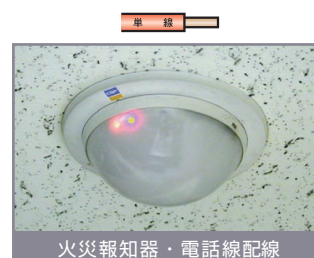
ライティングコネクタ
LC シリーズ



▶ P9



マイクロコネクタ
MC シリーズ

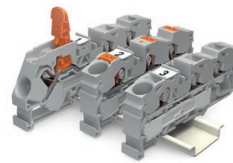
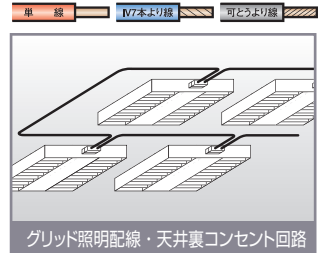


屋内配線工事、ビル内電気設備の配線なら…
WAGO は配線作業の省力化を実現します！

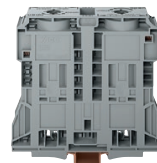
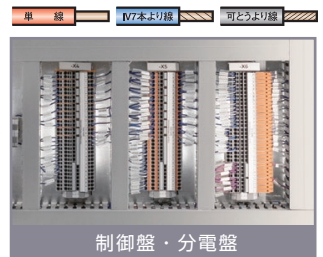
省エネ化・省スペース化・省配線でお困りなら…
WAGO で解決してください！



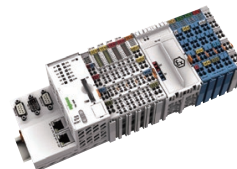
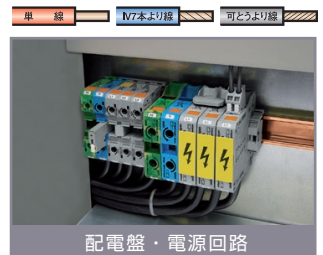
コネクタ配線システム
WINSTA®



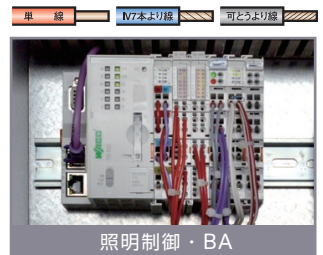
レールマウント端子台
TOPJOB®S



大電流端子台
POWER CAGE CLAMP®



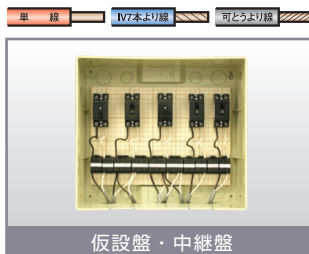
リモート I/O
WAGO I/O System



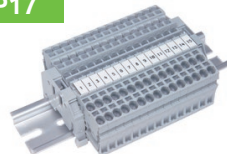
▶ P16



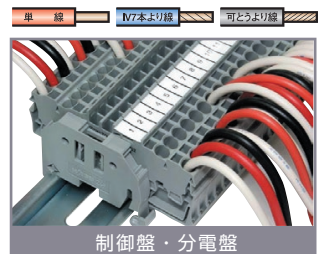
ワンタッチ端子台
WTB シリーズ



▶ P17



組端子台
WRM シリーズ



ワゴ差込みコネクタ 製品概要

構造と特長 優れた性能で安全・安心を実現

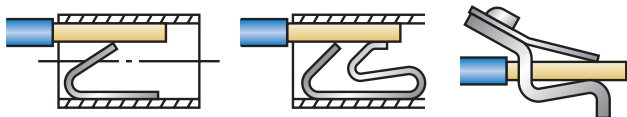
ドイツ生まれの高品質材料を使用

●「ワゴ差込みコネクタ」は、スプリングにはバネ性に優れた高品質ステンレス鋼を、導電部には電気特性に優れた電気銅を、ハウジングには絶縁性と耐熱性に優れた樹脂を、それぞれ適材適所に使用しています。また、ISO14001 認定工場生産され、RoHS2 にも対応し環境にも配慮しています。



JIS記載のスプリング構造

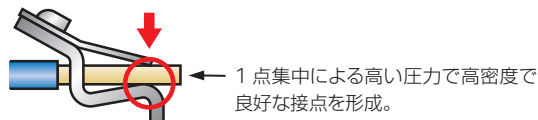
●他メーカー製の平面で構成される導電部と2枚のスプリングによる接触構造を持つコネクタと比較してもスプリング圧力は同等です。



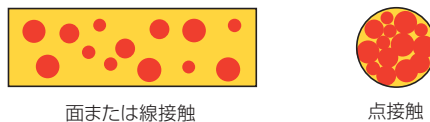
JIS C 2813 に記載されている構造例

1点集中による優れた接点

●導電部に組み付けられたスプリングの先端は、電線を接続した際に導電部の接触点の真上に位置し、1点に集中してスプリング圧力が加わるように設計されています。



●「ワゴ差込みコネクタ」は、優れたスプリングで圧力を1点に集中させることで、単位面積あたりの接触圧力を十分に確保し、良好な接触状態を形成するため、独自の構造を採用しています。(下図: 同じ圧力をかけた場合の接点イメージ図)



面積は狭くても圧力が高ければ実質の接点面積は確保され、密度が高いため異物やガス、水分の浸入にも強い。

参考資料：一般社団法人 電気設備学会 「電線接続信頼性に関する研究報告」

作業性・信頼性に優れた1枚バネ構造

●1枚バネ構造は、差し込んだ際に手の感触で容易に電線の挿入状態を確認でき、少ない力で差し込めるため作業性に優れています。「ワゴ差込みコネクタ」は優れた製品として全日本電気工業組合連合会、全関東電気工事協会の推奨品にも認定されています。



電気用品安全法 (PSE) に適合

●「ワゴ差込みコネクタ」は、電気用品安全法に適合しています。



各種規格や記載工法に適合

- JIS C 2813 屋内配線用差込形電線コネクタ適合
- JIS C 2814-2-2 家庭用及びこれに類する用途の低電圧用 接続器具-第2-2部: ねじなし形締付式接続器具の個別要求事項適合
- 公共住宅建設工事共通仕様書記載
- 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 記載工法
- 内線規程記載。(1335-8 [電線接続の具体的方法])
- UL他、海外規格取得

ワゴ差込みコネクタはドイツWAGO社が1974年に発売し屋内配線工事に革命をもたらした画期的な製品です。

DAS ORIGINAL!
1974



ワゴ差込みコネクタ 使用時注意事項



- 屋内配線用ボックス内で使用してください。(内線規程 3165-5 ケーブルの接続 参照)
- 再結線の場合、電線の先端を切り、新しくむき出してください。
- 浴室など、水のかかる場所では使用しないでください。
- エアコン室内外ユニット間配線の途中接続での使用はお控えください。

- 強度のアンモニア環境(畜舎など)での使用については、ハウジング材料が 66 ナイロンの製品(LC、WF シリーズ)をお薦めいたします。
- 性能・規格・テストレポートなど、詳細は最寄りの営業所にお問い合わせください。

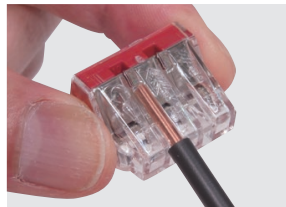
電線のむき出し



必ず規定の長さむき出してください

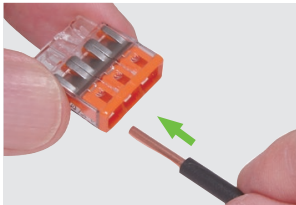


ストリップゲージでむき出し長さをご確認ください

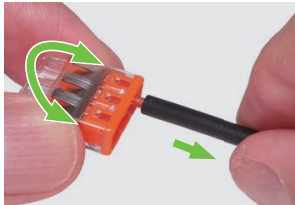


芯線が曲がった状態では使用しないでください

結線・取り外し



結線
1本ずつ突き当たるまで差し込んでください



電線の取り外し
コネクタをねじりながら、電線を1本ずつ引き抜いてください

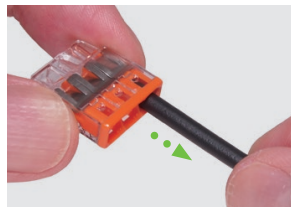
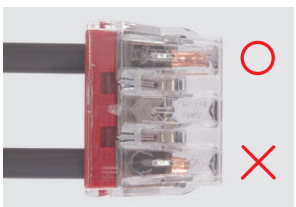


再結線する場合は、電線の先端を切り、新しくむき出してください。
取り外した電線をそのまま結線すると、発熱し焼損する恐れがあります

結線の確認



電線が奥まで入っているか目視で確認してください
差し込みが不十分だと発熱し焼損する恐れがあります



電線を1本ずつ軽く引っ張り、
抜けないことを確認してください

結線後の注意

結線後コネクタに負荷が掛からないようにしてください

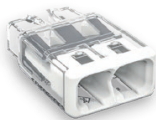


可とうより線の接続

可とうより線の接続は WFR または WF シリーズの使用を推奨いたします

ワゴ差込みコネクタ

WGZ シリーズ



WGZ-2



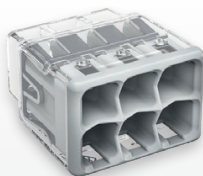
WGZ-3



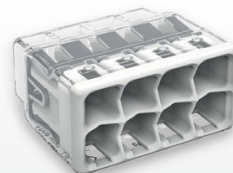
WGZ-4



WGZ-5



WGZ-6

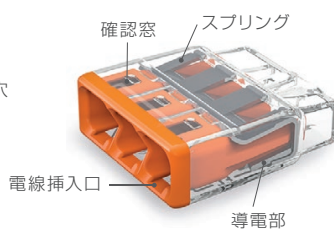
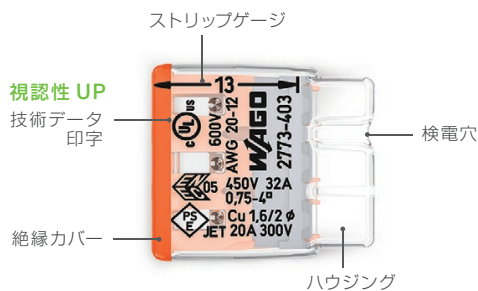


WGZ-8

WGZの特長

- 超小型でスペースをとらない
- 確認窓により電線被覆むき長さが適正か確認可能
- 黒色印字で技術データが見やすい
- 透明度の高いハウジングにより、目視確認しやすい
- 単線の被覆をむき、差し込むだけの簡単結線
- 電線が差し込みやすく、抜けにくい
- 内線規程記載工法^{*1} / 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）記載工法

構造と材質

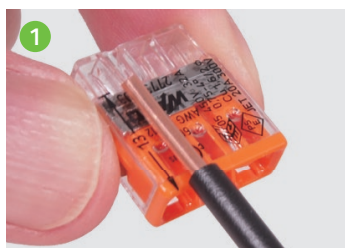


材質

- **スプリング** : ステンレス鋼
- **導電部** : 電気銅, スズメッキ
- **ハウジング** : ポリカーボネイト(PC) 難燃性UL94 V-2
- **絶縁カバー** : ポリカーボネイト(PC) 難燃性UL94 V-2

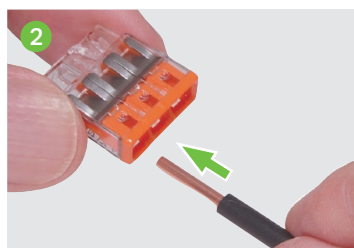
結線方法

電線のむき出し



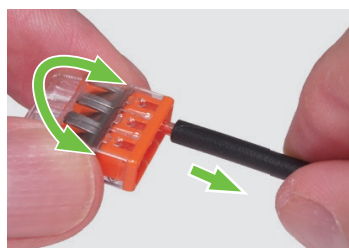
ストリップゲージに合わせて電線の被覆をむいてください

結線



1本ずつ突き当たるまでしっかり差し込んでください

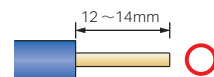
電線の取り外し



コネクタを左右にねじりながら、ていねいに電線を引き抜いてください

結線前に

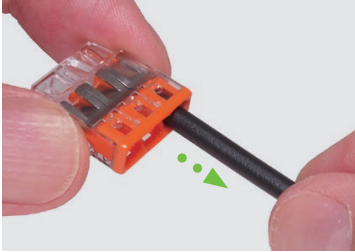
電線を12~14mmむき出してください



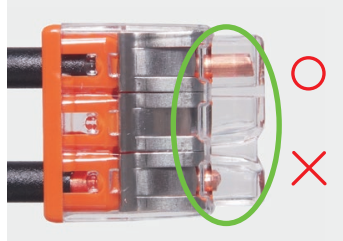
芯線が曲がった状態では使用しないでください



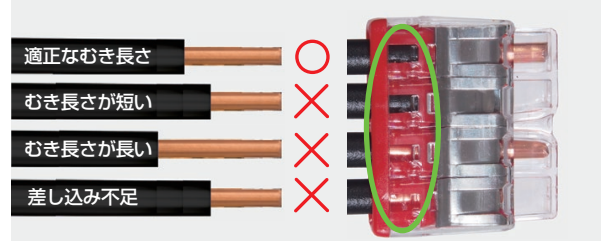
結線後の確認



電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください



電線が奥まで入っているか目視で確認してください



確認窓で被覆むき長さが適正かを確認することができます

定格と仕様

型番	外形寸法 (単位: mm)	色 (絶縁カラー)	接続 線数	入数	定格		適合電線サイズ		むき出し 長さ	最大 被覆外径
					PSE 適合	JIS 適合 ^{*1}	PSE 適合	JIS 適合 ^{*1}		
WGZ-2		ホワイト	2本	120個 / 箱	300V, 20A	450V, 32A	単線 (銅) φ 1.6, φ 2.0mm	単線 (銅) φ 0.8~φ 2.0mm	12~14mm	φ 4.2mm
WGZ-3		オレンジ	3本	100個 / 箱						
WGZ-4		レッド	4本	80個 / 箱						
WGZ-5		イエロー	5本	60個 / 箱						
WGZ-6		グレー	6本	50個 / 箱						
WGZ-8		ライト グレー	8本	40個 / 箱						

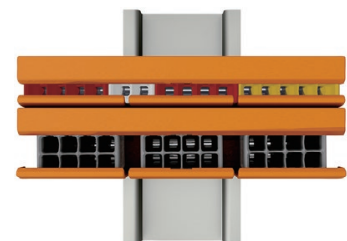
*1: 内線規程 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続[備考1-3]参照 *2: JIS C 2813 に適合

アクセサリ

DIN レール固定アダプタ	型番	色	入数
	2773-500	オレンジ	10個 / 袋

※アクセサリは10個単位での販売です

使用例 | DIN35レールに固定できます

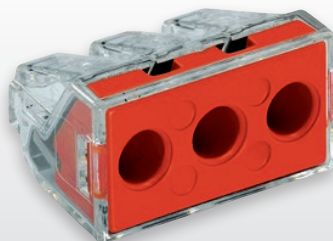


ワゴ差込みコネクター

WGX-3L

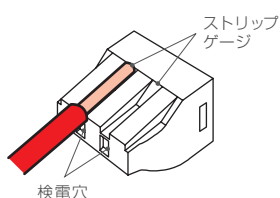
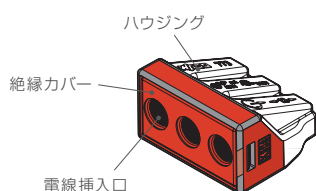


IH 調理器などで IV7 本より線使用の電源回りに最適！
IV7 本より線 3.5/5.5mm² が結線可能



WGX-3L

構造と材質

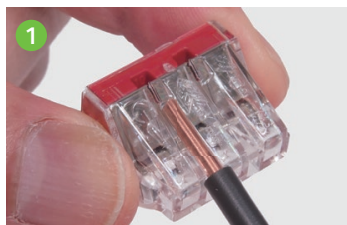


材質

- ・スプリング：ステンレス鋼
- ・導電部：電気銅, スズメッキ
- ・ハウジング：ポリカーボネイト(PC) 難燃性UL94 V-2
- ・絶縁カバー：ポリアミド(PA66) 難燃性UL94 V-0

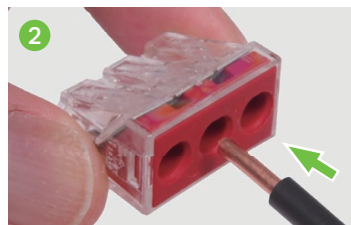
結線方法

電線のむき出し



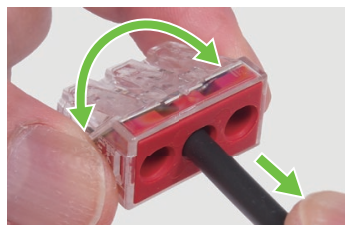
ストリップゲージに合わせて電線の被覆をむいてください

結線



1本ずつ突き当たるまでしっかり差し込んでください

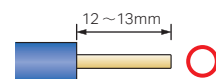
電線の取り外し



コネクタを左右にねじりながら、いかに電線を引き抜いてください

結線前に

電線を 12~13mm むき出して下さい



芯線が曲がった状態では使用しないでください



定格と仕様

型番	外形寸法 (単位: mm)	色 (絶縁カバー)	接続 線数	入数	定格		適合電線サイズ	むき出し長さ
					PSE適合	JIS適合	PSE適合*	
WGX-3L		レッド	3本	50個 / 箱	30A, 300V	41A, 400V	単線(銅): φ1.6, φ2.0, φ2.6mm IV7本より線: 3.5, 5.5mm ²	12~13mm

*JIS 適合での適合電線サイズについては14ページをご参照ください

アクセサリ

DIN レール固定アダプタ	型番	色	入数
	773-332	オレンジ	10個 / 袋

※アクセサリは10個単位での販売です

使用例

DIN35レールに固定して他の機器と並べて設置できます

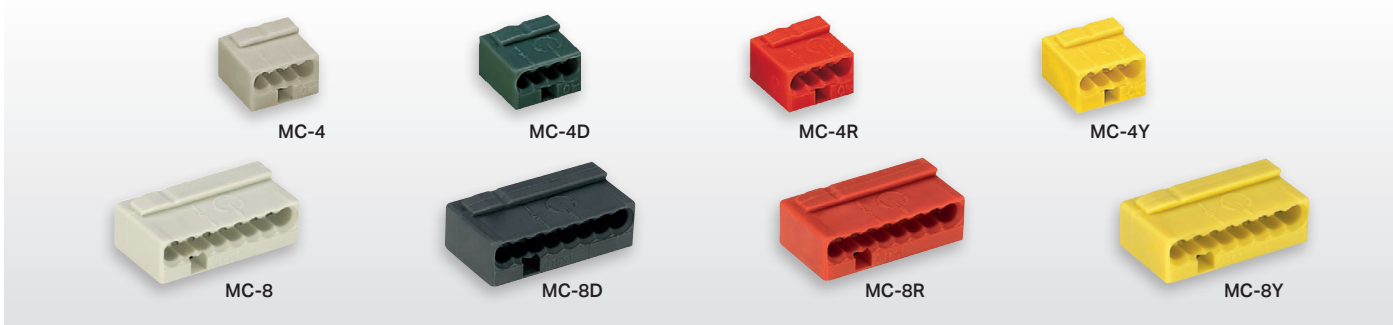


マイクロコネクター

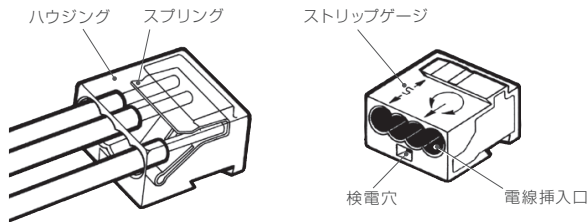
MC シリーズ



火災報知器・電話線などの細い単線の配線に最適！



構造と材質

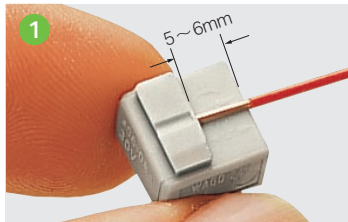


材質

- ・スプリング：りん青銅，スズメッキ
- ・ハウジング：ポリアミド(PA66)
難燃性UL94 V-0

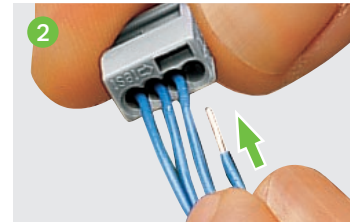
結線方法

電線のむき出し



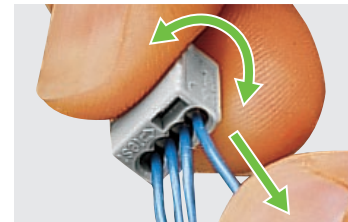
ストリップゲージに合わせて電線の被覆をむいてください

結線



1本ずつ突き当たるまでしっかり差し込んでください

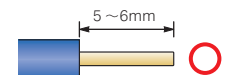
電線の取り外し



コネクタを左右にねじりながらいねいに電線を引き抜いてください

結線前に

電線を5~6mmむき出してください



芯線が曲がった状態では使用しないでください

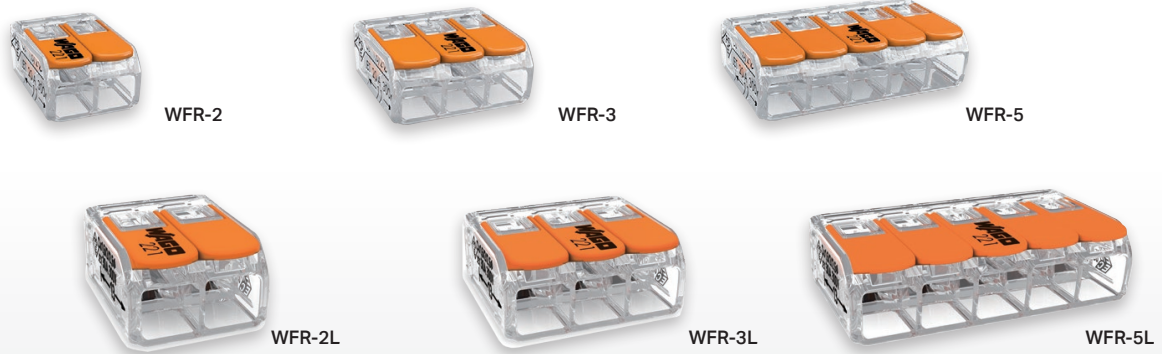


定格と仕様

型番	外形寸法 (単位：mm)	色	接続線数	入数	定格	適用電線サイズ	むき出し長さ
MC-4		グレー	4本	100個 / 箱	6A, 100V	単線 (銅)：φ0.5 ~ φ1.0mm 異なる太さの電線の結線はできません	5~6mm
MC-4D		ダークグレー					
MC-8		グレー	8本	50個 / 箱			
MC-8D		ダークグレー					

※色違いでMC-4R、MC-4Y、MC-8R、MC-8Yもご用意しています。納期がかかる場合がありますので在庫をご確認ください。

WFR シリーズ



WFR/WFR-L の特長

- 透明ハウジングで安心・安全
- 単線、IV7本より線、可とうより線の混在使用可能
- 見える・簡単・小型・ゆるまない!
- ソフトなレバー操作でワンタッチ結線
- 屋内配線用途の他、一般電気工作物などの配線に使用可能
- 内線規程記載工法*1 / 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 記載工法

WFR / WFR-L

構造と材質



※上図は構造を表現するためのイメージです。絶対に分解しないでください。

材質

- ・スプリング：ステンレス鋼
- ・導電部：電気銅, スズメッキ
- ・ハウジング：ポリカーボネイト(PC) 難燃性UL94 V-2
- ・操作レバー：ポリブチレンテレフタレートガラス配合 (PBT-GF30) 難燃性UL94 V-0

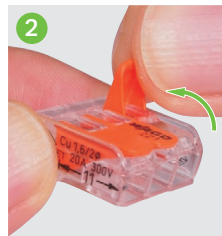
結線方法

電線のむき出し



ストリップゲージで長さを確認し、正しい長さにおき出してください

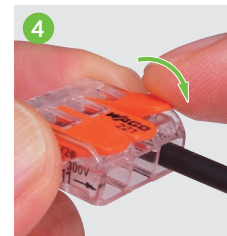
結線 (単線・より線 共通)



レバーを押し上げます



むき出した電線を突き当たるまで差し込んでください 目視で確認してください



レバーを押し下げれば結線完了です (指はさみに注意してください)

結線の確認



電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けがないことを確認してください (強く引っ張らないでください)

電線の取り外し



①レバーを押し上げます
②電線を引き抜いてください
③レバーを戻します

結線前に



芯線が曲がった状態では使用しないでください



★単線結線時もレバー操作が必要です

注意

- 指を挟まれないようにご注意ください
- 差し込みが不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります

検電方法

検電穴は電線挿入口側と反対側の2ヶ所です

電線挿入口側



反対側



定格と仕様

型番	外形寸法 (単位: mm)	接続 線数	入数	定格		適合電線サイズ		むき出し 長さ	最大 被覆外径
				PSE適合	JIS適合*	PSE適合	JIS適合*		
WFR-2		2本	100個 / 箱	20A, 300V	32A, 450V	単線 (銅) φ 1.6, φ 2.0mm	単線 (銅) φ 0.5~φ 2.0mm IV7本より線 0.2~3.5*3mm ² 可とうより線 0.14~4.0*3mm ²	10~12mm	φ 4.0mm
WFR-3		3本	50個 / 箱						
WFR-5		5本	25個 / 箱						
WFR-2L		2本	50個 / 箱	30A, 300V	41A, 450V	単線 (銅) φ 1.6, φ 2.0, φ 2.6mm	単線 (銅) φ 0.8~φ 2.6mm IV7本より線 0.5~6.0*3mm ² 可とうより線 0.5~6.0*3mm ²	12~14mm	φ 5.3mm
WFR-3L		3本	30個 / 箱						
WFR-5L		5本	15個 / 箱						

*1: 内線規程1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続 [備考1-3] 参照 *2: JIS C 2814-2-2 に適合 *3: 電線の種類、使用条件によりご使用できない場合があります

WFR / WFR-L

ブリスターパック



寸法 (約) 縦 130mm × 横 80mm × 厚さ 25mm

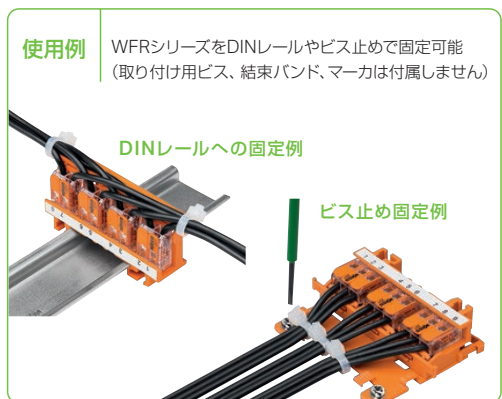
型番	1パック入数	型番	1パック入数
WFR-2BP	WFR-2 × 10個	WFR-2LBP	WFR-2L × 10個
WFR-3BP	WFR-3 × 8個	WFR-3LBP	WFR-3L × 8個
WFR-5BP	WFR-5 × 5個	WFR-5LBP	WFR-5L × 5個

※ブリスターパックは10パック単位での販売です

アクセサリ

※アクセサリは10個単位での販売です

DIN レール固定アダプタ		型番	色	入数
	固定用アダプタ WFR シリーズ 2 / 3 / 5 線用	221-500	オレンジ	10個 / 袋
	固定用アダプタ WFR-L シリーズ 2 / 3 / 5 線用	221-510	オレンジ	
	ストレーンリリーフプレート 221-500 および 221-510 固定用アダプタのプレート	222-505	オレンジ	
	ユニバーサルライトアングルキャリア 221-500 および 221-510 固定アダプタと組み合わせて使用し、 垂直から水平方向に向きを変更	222-510	グレー	



固定アダプタ (WFR のみ)		型番	色	入数	
	ネジ取付用	WFR 2線用	221-502	ホワイト	10個 / 袋
			221-502/000-004	ブラック	
		WFR 3線用	221-503	ホワイト	
			221-503/000-004	ブラック	
		WFR 5線用	221-505	ホワイト	
	221-505/000-004	ブラック			



※スナップインマウンティングフットタイプもあります

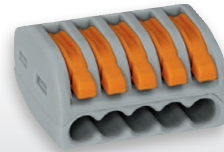
WF シリーズ



WF-2



WF-3

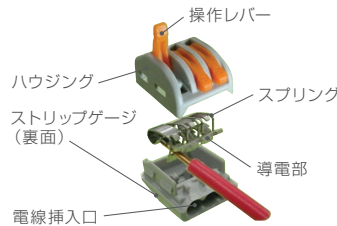


WF-5

WFの特長

- 単線、IV7本より線、可とうより線の混在使用可能
- 簡単・小型・ゆるまない!
- レバー操作でワンタッチ結線
- 屋内配線用途の他、一般電気工作物などの配線に使用可能
- 内線規程記載工法*1 / 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 記載工法

構造と材質



※上図は構造を表現するためのイメージです 絶対に分解しないでください

材質

- **スプリング** : ステンレス鋼
- **導電部** : 電気銅, スズメッキ
- **ハウジング** : ポリアミド(PA66) 難燃性UL94 V-0
- **操作レバー** : ポリアミド(PA66) ガラス繊維30%配合 難燃性UL94 HB

結線方法

電線のむき出し

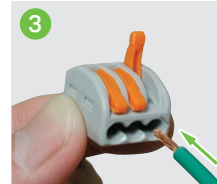


ストリップゲージに合わせて電線の被覆をむいてください

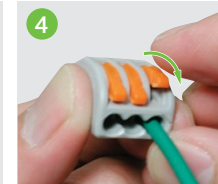
結線 (単線・より線 共通)



レバーを押し上げます(一度に全部のレバーを上げないでください)



1本ずつ突き当たるまで差し込んでください



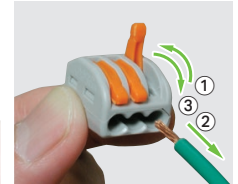
レバーを押し下げれば結線の完了です(指はさみに注意してください)

結線の確認



電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください(強く引っ張らないでください)

電線の取り外し



①レバーを押し上げます
②電線を引き抜いてください
③レバーを戻してください

結線前に

電線を9~10mmむき出して下さい

芯線が曲がった状態では使用しないでください



★単線結線時もレバー操作が必要です。

注意

- 指を挟まれないようご注意ください
- 差し込みが不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります
- 結線および離線時のレバー操作は、必ず1本ずつ押し上げて下さい。全ての操作レバーを押し上げた場合、ハウジングの嵌合割れ、破損などの原因となります

定格と仕様

型番	外形寸法 (単位: mm)	接続線数	入数	定格		適合電線サイズ		むき出し長さ	最大被覆外径
				PSE適合	JIS 適合*2	PSE適合	JIS 適合*2		
WF-2		2本	50個 / 箱				単線(銅) φ0.65~φ2.0mm	10mm	φ4.1mm
WF-3		3本	50個 / 箱	20A, 300V	32A, 400V	単線(銅) φ1.6, φ2.0mm			
WF-5		5本	40個 / 箱			可とうより線 0.08~4.0*3mm ²			

*1: 内線規程 1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクタによる接続(備考1-3)参照 *2: JIS C 2814-2-2に適合 *3: 電線の種類、使用条件によりご使用できない場合があります

ブリスターパック



寸法(約) 縦130mm × 横80mm × 厚さ25mm

型番	1パック入数
WF-2BP	WF-2 × 10個
WF-3BP	WF-3 × 8個
WF-5BP	WF-5 × 5個

※ブリスターパックは10パック単位での販売です

アクセサリ

固定アダプタ

WFシリーズをDINレールやビス止めで固定可能(取り付け用ビス・結束バンドは付属しません)

222-500 (販売単位 10個)



垂直取付例

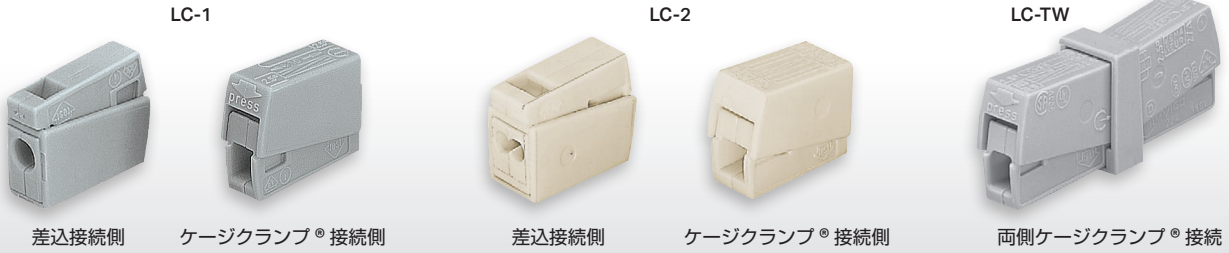
222-413-SR (販売単位 10個)
各ブラック、ホワイト、ブルー、ブラウンの4色あり



222-415-SR (販売単位 10個)
水平取付例

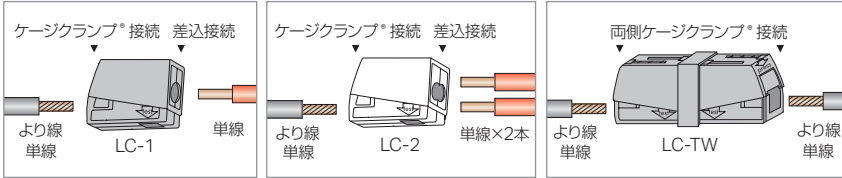
ライティングコネクター

LC シリーズ



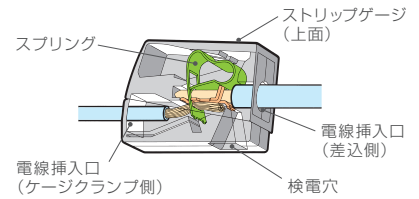
LC の特長

- 差込接続側は単線専用、ケージクランプ®接続側はより線および単線を接続可能!
- 仮設工事や照明配線等に最適!
- 片側差込接続、片側ケージクランプ®接続のLC-1、LC-2と両側ケージクランプ®接続のLC-TWがあります



- 内線規程記載工法*1 / 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 記載工法

構造と材質



材質

- スプリング : ステンレス鋼
- 導電部 : 電気銅, スズメッキ
- ハウジング : ポリアミド(PA66) 難燃性UL94 V-0

結線方法

1

9~11mm

ストリップゲージで長さを確認し、正しい長さにおき出してください

2

ケージクランプ®側(四角穴)

矢印の方向にコネクターをプレスしながら四角穴に電線を突き当たるまで差し込み、コネクタを離してください

2

差込側(丸穴)

芯線がまっすぐか確認し、丸穴に突き当たるまで差し込んでください

アクセサリ

ストップ

結線後、コネクターに取り付けることで不用意に電線が外れることを防止します。



- 型番 : 224-STN
- 色 : グレー
- 販売単位 : 100連 (5個1連)

定格と仕様

型番	外形寸法 (単位: mm)	色	接続 線数	入数	定格		適合電線 (JIS 適合)*3		むき出し長さ
					PSE適合	JIS 適合**	差込側	ケージクランプ®側	
LC-1		グレー	2本	100個 / 箱					
LC-2		ホワイト	3本	100個 / 箱	20A, 300V	24A, 400V	単線 (銅) φ1.2~ φ2.0mm	単線 (銅) φ0.8 ~ φ1.6mm より線 0.5 ~ 2.5mm ²	9~11mm
LC-TW		グレー	2本	50個 / 箱					

*1: 内線規程1335-8 1. 銅電線の接続 g. 差込形コネクターによる接続[備考1-3]参照 *2: JIS C 2814-2-2に適合 *3: 太さの違う電線も使用できます。PSE適合 (屋内配線用途)での適合電線サイズについては 14ページをご参照ください

屋内配線用コネクタ仕様一覧

		WGZ	WGX-3L	WFR	WFR-L
形状					
接続線数		2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	3	2 / 3 / 5	2 / 3 / 5
PSE適合	単線 (銅)	φ1.6, φ2.0mm	φ1.6, φ2.0, φ2.6mm	φ1.6, φ2.0mm	φ1.6, φ2.0, φ2.6mm
	IV7本より線	—	3.5, 5.5mm ²	—	—
	可とうより線	—	—	—	—
	定格	300V, 20A	300V, 30A	300V, 20A	300V, 30A
JIS 適合	単線 (銅)	φ0.8~φ2.0mm	φ1.6~φ2.6mm	φ0.5~φ2.0mm	φ0.8~φ2.6mm
	IV7本より線	—	2.5~6.0mm ²	0.2~3.5*mm ²	0.5~6.0*mm ²
	可とうより線	—	—	0.14~4.0*mm ²	0.5~6.0*mm ²
	定格	450V, 32A	400V, 41A	450V, 32A	450V, 41A
むき出し長さ		12~14mm	12~13mm	10~12mm	12~14mm
最大被覆外径		φ4.2mm	φ5.5mm	φ4.0mm	φ5.3mm
難燃性 UL94		ハウジング V-2 絶縁カバー V-2	ハウジング V-2 絶縁カバー V-0	ハウジング V-2 操作レバー V-0	ハウジング V-2 操作レバー V-0

		WF	LC (差込側)	LC (ケージクランプ側)
形状				
接続線数		2 / 3 / 5	2 / 3	
PSE適合	単線 (銅)	φ1.6, φ2.0mm	φ1.6, φ2.0mm	φ1.6mm
	IV7本より線	—	—	—
	可とうより線	—	—	2.0mm ²
	定格	300V, 20A	300V, 20A	
JIS 適合	単線 (銅)	φ0.65~φ2.0mm	φ1.2~φ2.0mm	φ0.8~φ1.6mm
	IV7本より線	0.08~3.5*mm ²	—	—
	可とうより線	0.08~4.0*mm ²	—	0.5~2.5mm ²
	定格	400V, 32A	400V, 24A	
むき出し長さ		9~10mm	9~11mm	
最大被覆外径		φ4.1mm	φ3.8mm	φ3.8mm (LC-1, LC-TW) φ4.2mm (LC-2)
難燃性 UL94		ハウジング V-0 操作レバー HB	V-0	

*電線の種類、使用条件によりご使用できない場合があります。

— ワゴは安心・安全な接続方法です —

器具のリード線と屋内配線（単線）の接続について、
内線規程（JEAC 8001-2016）に初めて記載されました！

2016年改訂の内線規程に、屋内配線（単線）と機器等のより線接続の方法として、
明確に「使用することができる」と記載されました。

記載箇所

内線規程（JEAC 8001-2016）1335-8 1.銅電線の接続 g.差込形コネクタによる接続【備考1-3】



58 1編3章 保安原則

1335-3表（その2）電線（被覆絶縁物を除く。）の断面積

電線太さ		計算断面積
単線直径 (mm)	より線公称断面積 (mm ²)	(mm ²)
1.6		2.011
2.0		3.142
2.6		5.309
3.2	5.5	5.498
	8	8.042
-	14	14.08
	22	21.99

g. 差込形コネクタによる接続



【備考1】 差込形コネクタには、電気用品安全法の適用を受ける特定電気用品の表示 があるものを使用する。なお、機械器具に付属するリード線等のより線と屋内配線（単線）の接続器具については、JIS C 2813（2009）「屋内配線用差込形電線コネクタ」又は JIS C 2814-2-2（2009）「家庭用及びこれに類する用途の低電圧用接続器具-第2-2部：ねじなし形挿付式接続器具の個別要求事項」に適合するもの、若しくはそれらと同等以上の性能を有するものを使用することができる。

【備考2】 機械器具に付属するリード線等のより線と屋内配線（単線）との接続については、製造業者の仕様により適正な施工を行うこと。

【備考3】 この接続方法は、主として細い電線のボックス内などの接続に使用する。

1335-11図 電線接続図（その11）

機械器具に付属するリード線等のより線と
屋内配線（単線）の接続器具について

JIS C 2813および
JIS C 2814-2-2に適合するものを
「使用することができる。」

結論

だからワゴは
「安心・安全！」

出典：
一般社団法人 日本電気協会
需要設備専門部会
内線規程（JEAC 8001-2016）
電気技術規程使用設備編 P.58

JIS C 2813 適合製品

差込みコネクタ WGZ / WGXシリーズ

WGZ シリーズ



WGT シリーズ



JIS C 2814-2-2 適合製品

WFRシリーズ、WFシリーズ、LCシリーズ

WFR / WFR-L シリーズ



WF シリーズ



LC シリーズ



WTB シリーズ



単線は差し込むだけ、より線はボタンを押してワンタッチ結線



WTB30-2



WTB30-3

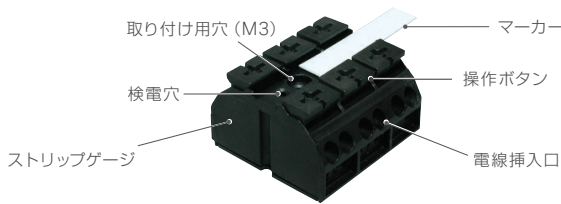


WTB30-4



WTB30-5

構造と材質



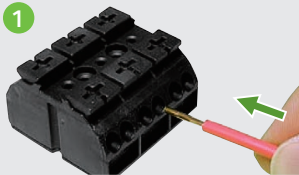
材質

- ・スプリング : ステンレス鋼
- ・導電部 : 電気銅, スズメッキ
- ・ハウジング : ポリアミド(PA66)
難燃性UL94 V-0
- ・操作ボタン : ポリアミド(PA66), ガラス繊維25%配合
難燃性UL94 V-0

結線方法

単線の場合

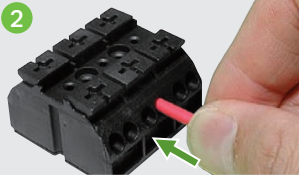
1



正しくむき出した電線を、電線口に差し込みます

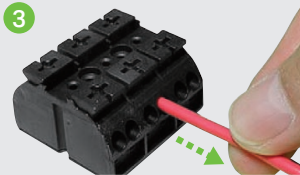
※φ0.8 ~ φ1.0mmの単線の場合はボタンを押して結線してください

2



電線が突き当たるまでしっかり差し込みます

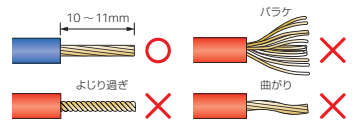
3



確認のため、電線を軽く引っ張ってください(強く引っ張らないでください)

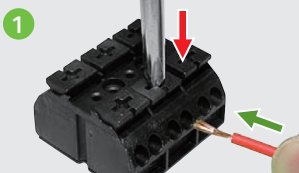
結線前に

電線を10~11mmむき出ししてください



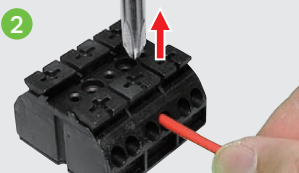
より線の場合

1



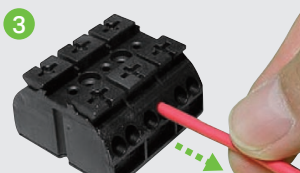
ドライバーで操作ボタンを押し下げ、正しくむき出した電線を差し込みます

2



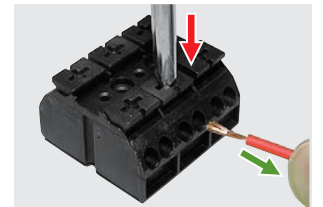
電線を押さえたまま、ドライバーを離せば結線されます

3



確認のため、電線を軽く引っ張ってください(強く引っ張らないでください)

電線の取り外し



ドライバーで操作ボタンを押し下げ、電線を引き抜いて取り外します

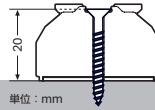
定格と仕様

型番	極数	接続線数	入数	定格		適合電線サイズ*		むき出し長さ	備考	外形寸法 (単位: mm)
				PSE適合	JIS適合*	PSE適合	JIS適合*			
WTB30-2	2	各極4本	10個/箱	20A, 300V	32A, 500V	単線(銅) φ0.8~φ2.0mm	IV7本より線 0.5~2.0mm ²	10 ~ 11mm	マーカー および 取り付けネジ付き (3×30mm タッピングネジ)	
WTB30-3	3									
WTB30-4	4									
WTB30-5	5									

*1: JIS C 2814-2-2に適合 *2: 電線被覆外径 φ4.1mm以下。太さの違う電線も使用できます。屋内配線用途でのより線接続についてはお問い合わせください

推奨取り付けネジ

タッピング: 3×2~30mm



- ・本体は固定してご使用ください
- ・ジャンクションボックス内でご使用できます
- ・照明器具、換気装置などの電気器具内電源端子としての使用もできます

アクセサリ

ストoppa 862-2PST



結線後ボタン部分に取り付けて不用意に電線が外れることを防止します



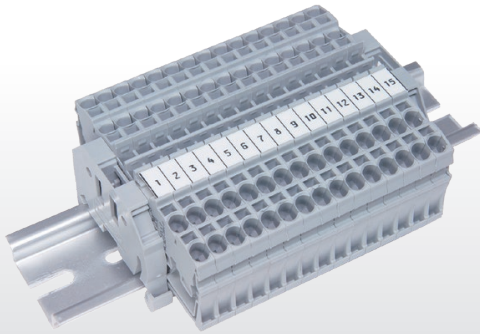
ジャンパ 862-482



隣り合った極間に差し込んで取り付けることでコモン接続ができます

*: 取り付け例の製品写真は、取り付け位置をわかりやすくするために白いハウジングを使用しています

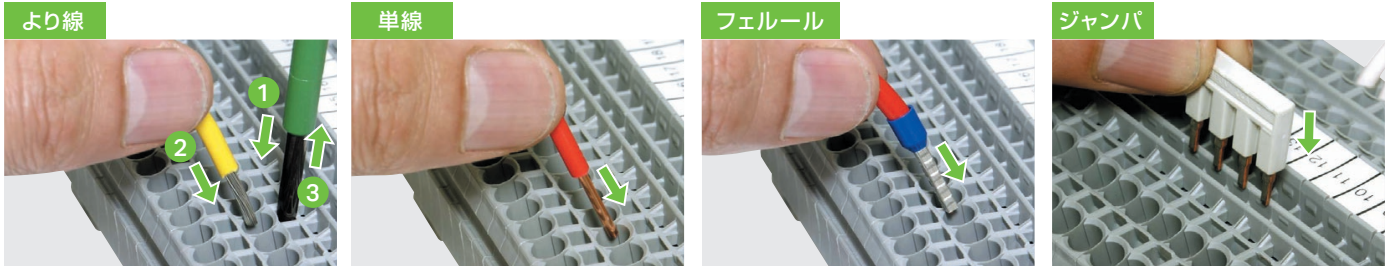
WRM シリーズ



WRM の特長

- 単線 (φ1.0~2.0mm) は差し込むだけで結線可能
- より線 (0.25~2.5mm²) は圧着端子不要の簡単結線
- 棒端子・ヨーロッパ式棒端子 (フェール) も差し込み結線可能
- 省スペース・省工数を実現
- 振動に強く抜けない、ゆるまない!

結線方法



①②③の簡単結線

突き当たるまで差し込みます*

突き当たるまで差し込みます*

突き当たるまで差し込みます

*: 作業条件や電線種類などにより差し込みが固いもしくは差し込めない場合があります。その時はドライバによる結線をしてください。

定格と仕様

型番	極数	外形寸法 (mm)		
		L1 (端子台)	L2 (レール)	外形
WRM-2002-4-5P	5	39	70	
WRM-2002-4-10P	10	65	105	
WRM-2002-4-15P	15	91	140	
WRM-2002-4-20P	20	117	140	
WRM-2002-4-25P	25	143	175	
WRM-2002-4-30P	30	169	210	

仕様	
定格電圧/サージ電圧/電流	800V / 8kV / 24A
適合電線	0.25 ~ 2.5mm ²
適合規格	JIS C 8201-7-1 / IEC 60947-7-1 NECA C 2811 (旧JIS C 2811)
難燃性	UL94 V-0
認証規格	UL・CSA・CCA
レール	アルミ / DIN35

詳細は最寄りのワゴジャンパ/営業所までお問い合わせください
改良のため、仕様並びに外観、寸法などは予告なく変更する場合があります

アクセサリ



ジャンパ	極数	型番
	2	2002-402
	3	2002-403
	4	2002-404
	5	2002-405
	10	2002-410



フェール／WRMシリーズ用ロングタイプ			
	適合電線径 mm ²	AWG	型番
	0.5	22	216-241*
	0.75	20	216-242
	1.0	18	216-243
	1.5	16	216-244
	2.5	14	216-246

*: 差し込み結線に対応していません。ドライバ操作で結線してください

関連製品

カッター付電線ストリッパ

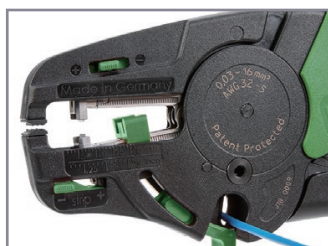


クイックストリッパ バリオ
206-1125

適合電線サイズ：0.03 ~ 16mm²



電線のむき出し



電線の切断

- 電線のカットと被覆むきを1台で行なえます
- 電線を傷つけにくい構造
- 電線被覆の厚みに合わせる調整機能付き
- 被覆むき直後自動的にクランプが開きます
- むき出し長さが設定できるゲージ付き
- 皮むき部はユニットで交換可能
- ワイヤークッター部は、可とうより線最大10mm²、単線最大Φ1.2mmの電線を切断可能

ワイヤークッター



ワイヤークッター
206-118

最大 35mm² までの銅線およびアルミ線用



電線の切断

- 独自の刃先形状により最大 35mm² までの銅線およびアルミ線を軽い力で切断可能
- ドイツ製の高品質刃による鋭い切れ味で、電線端が飛ぶことはありません
- 200g と軽量で作業性に優れ、持ち運びしやすい

フェール用圧着工具・バリオクリンプ



フェール用圧着工具
206-220

圧着形状

適合電線サイズ：0.08 ~ 0.34mm²



バリオクリンプ4
206-1204

圧着形状

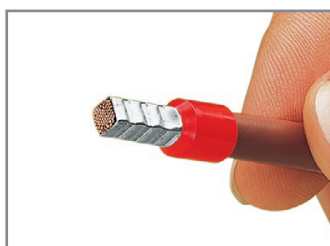
適合電線サイズ：0.25 ~ 4mm²



電線にフェールを取り付け、ダイスに差し込み、カチッと音がしてラチェットが開放されるまでハンドルを握り締めます。

- バリオクリンプ4では組み込まれた圧力調整装置によって、圧着圧力は使用電線の断面積に応じて自動的に調整されます
- 電線挿入したフェールは、どちら側からでも差し込めます（左利き / 右利き両用）
- 圧着動作が完了すると、工具は元の位置まで開きます
- 手になじむハンドルで、作業が容易です

フェール（ヨーロッパ式棒端子）



- ヨーロッパ式端子台用の圧着端子
- 電線のバラケを防止
- 材質：電気銅、スズメッキ / カラー部ポリプロピレン
- RoHS2 対応

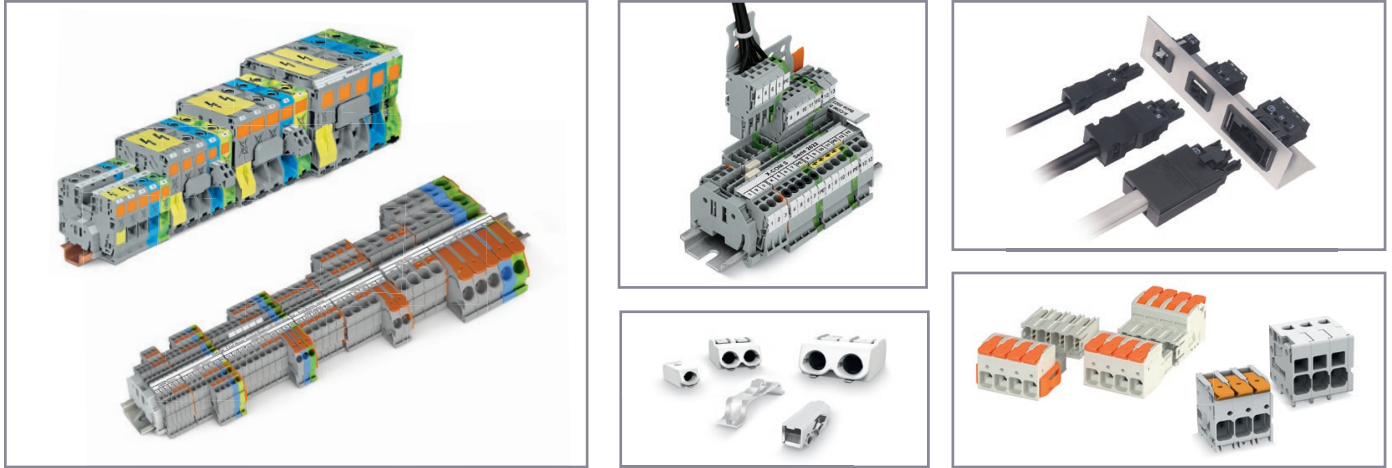
※ 製品カタログは弊社ホームページより閲覧&ダウンロードできます。

<https://www.wago.co.jp/download/catalog/>

WAGO 製品ラインナップ

端子台 / コネクタ

レールマウント端子台 / コンパクトタイプ端子台 / プリント基板用端子台 / 貫通型端子台 / マルチコネクションシステム / 特殊コネクタ / コネクタ配線システム



オートメーション / エレクトロニクス製品

コントローラ (PLC) / I/O System / 産業用 ETHERNET スイッチ / インタフェースモジュール / リレー・SSR・オプトカプラモジュール / 信号変換器 / 電源システム / 電流・電力測定システム



工具 / アクセサリ

操作工具 / ワイヤカッター / フェールル / 圧着工具 / エンドストップ / レール / マーカー / マーカーキャリア / テストプラグ / シールド線クランプサドル など…



ワゴ ジャパン 株式会社

本社：東京都江東区亀戸1-5-7 錦糸町プライムタワー

ホームページ www.wago.co.jp

お問い合わせ www.wago.co.jp/inquiry/

改良のため、仕様並びに外観、寸法等は予告なく変更する場合があります。
WAGOはWAGO GmbH & Co. KGの登録商標です。無断の転載、複製を禁じます。
本カタログに掲載されている商品またはサービス等の名称は、各社の商標または登録商標です。