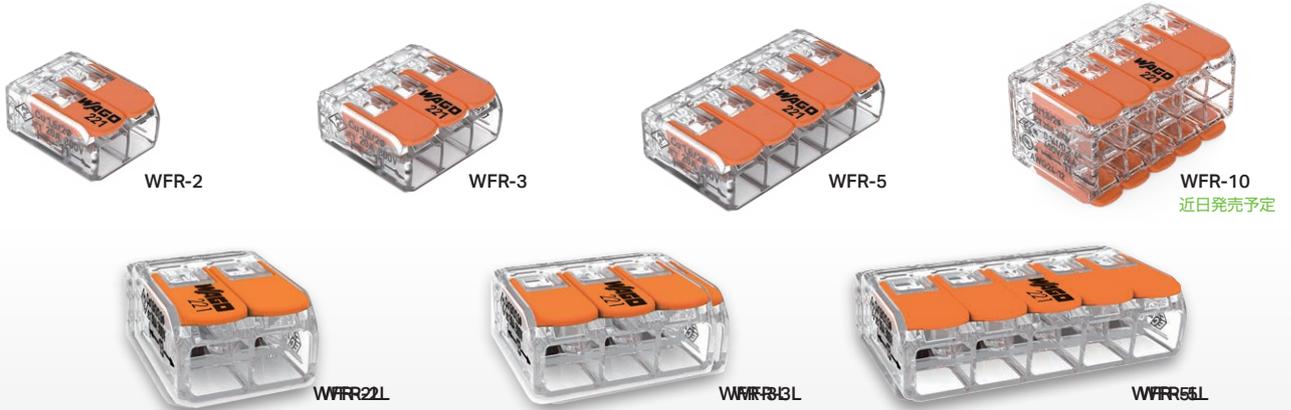


WFR シリーズ



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

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、正しい長さにむき出してください

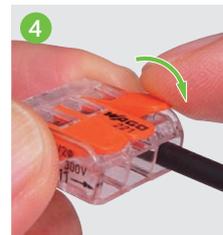
結線 (単線・より線 共通)



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



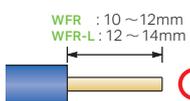
電線を1本ずつ軽く引っ張り、抜けないことを確認してください (強く引っ張らないでください)

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 ^{*1}	PSE適合	JIS適合 ^{**}		
WFR-2		2本	100個 / 箱	20A, 300V	32A, 450V	単線 (銅) φ1.6, φ2.0mm	単線 (銅) φ0.5~φ2.0mm IV7本より線 0.2~3.5 ^{*3} mm ² 可とうより線 0.14~4.0 ^{*3} mm ²	10~12mm	φ4.0mm
WFR-3		3本	50個 / 箱						
WFR-5		5本	25個 / 箱						
WFR-10 近日発売予定		10本	15個 / 箱						
WFR-2L		2本	50個 / 箱	30A, 300V	41A, 450V	単線 (銅) φ1.6, φ2.0, φ2.6mm	単線 (銅) φ0.8~φ2.6mm IV7本より線 0.5~6.0 ^{*3} mm ² 可とうより線 0.5~6.0 ^{*3} mm ²	12~14mm	φ5.3mm
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

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		



インライン スプライシング コネクタ

すべての電線タイプを工具なしで接続



インライン スプライシング コネクタ 型番：221-2411

- 単線、1V7本より線、可とうより線をストレート接続
- スリムなデザインにより、狭い場所でも使用可能
- レバー操作で結線・離線が簡単 - 工具不要
- アクセサリのマウンティングキャリアを使用して、複数個並べて固定可能
- WFR シリーズの直列結線タイプ

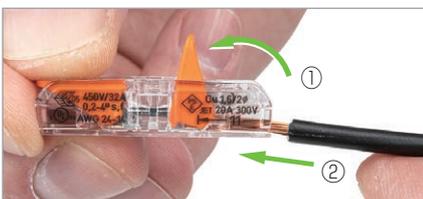
仕様

型番	221-2411		
寸法 (mm)			
カラー	ハウジング：透明, レバー：オレンジ		
入数	60個 / 箱		
認証	EN 60998	適合電線サイズ	0.2 ~ 4 mm ² (単線)
		定格電流	32 A
		定格電圧	450 V
	UL 486C	適合電線サイズ	AWG 20 ~ 14 (単線)
		適合電線サイズ	AWG 18 ~ 14 (1V7本より線, 可とうより線)
		定格電流	20 A
PSE JET	適合電線サイズ	Φ 1.6, Φ 2.0 mm (単線)	
	定格電流	20 A	
	定格電圧	300 V	

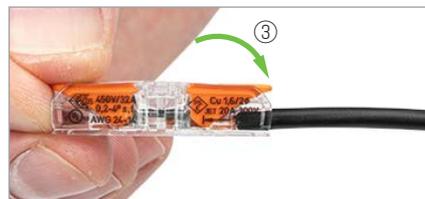
⚠ 注意

- 屋内配線用途では、屋内配線用BOX内でご使用ください。(内線規程3165-5 ケーブルの接続 参照)
- エアコン取付工事は「据付説明書」「電気設備技術基準」に従って適切に行ってください。
- エアコン取付工事の際に室内外ユニット間配線の途中接続には使用しないでください。

結線方法



- ① レバーを引き上げてスプリングを開きます
② 10 ~ 12 mm にむき出した電線を差し込みます



- ③ レバーを押し下げれば結線の完了です

結線前に



⚠ 注意

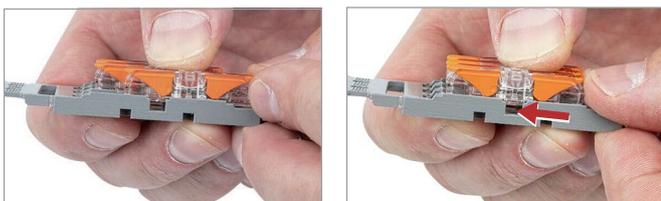
- 指を挟まれないようにご注意ください
- 挿入不十分だと導通不良や発熱の恐れがあります

アクセサリ

マウンティングキャリア, ストレーンリリーフ付き				マウンティングキャリア, ストレーンリリーフなし			
ねじ固定用		スナップインマウンティングフット付き		ねじ固定用		スナップインマウンティングフット付き	
1 個用	221-2501	1 個用	221-2511	1 個用	221-2521	1 個用	221-2531
2 個用	221-2502	2 個用	221-2512	2 個用	221-2522	2 個用	221-2532
3 個用	221-2503	3 個用	221-2513	3 個用	221-2523	3 個用	221-2533
4 個用	221-2504	4 個用	221-2514	4 個用	221-2524	4 個用	221-2534
5 個用	221-2505	5 個用	221-2515	5 個用	221-2525	5 個用	221-2535

型番	製品説明			
209-120	マウンティングフット	DIN 35 レール用	スナップインマウンティングフット付きマウンティングキャリア用	6.4 mm 幅
209-119J	取り付けねじ		マウンティングフット (209-120) 用	
209-123	ねじ付きマウンティングフット	DIN 35 レール用	ねじ固定用マウンティングキャリア用	6.4 mm 幅
209-1115	マウンティングフット	DIN 15 レール用	スナップインマウンティングフット付きマウンティングキャリア用	6.4 mm 幅
209-1116	ねじ付きマウンティングフット	DIN 15 レール用	ねじ固定用マウンティングキャリア用	6.4 mm 幅

コネクタ取付方法



マウンティングキャリアの取付位置の少し手前にコネクタを置き、スライドさせてカチッと収まるまではめ込みます

使用方法



固定した状態でも、結線できます

サイドのラッチ機構により、マウンティングキャリアを自由に組み合わせることができます

使用例



- 吊天井内の照明接続
- 建物や産業用途におけるストレート接続
- ラウドスピーカーシステムの接続
- ラボ回路/試験設備での接続



ストレーンリリーフ付きマウントキャリア

- 電線を固定し、電線の引張荷重を軽減



マウントキャリアの固定方法

- ねじ取り付け
- スナップインフット取り付け
- DINレール取り付け (要オプション)