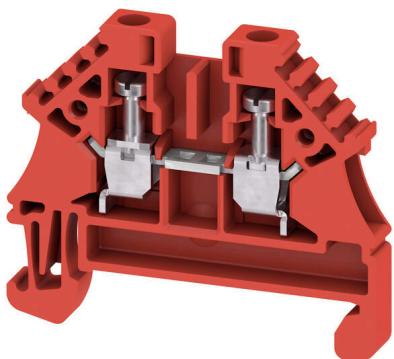


## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



電力、信号、データのフィードスルー転送は、電気工学や制御盤構築における一般的な要件です。絶縁材、接続システム、および端子台の形状が、差別化を左右する機能です。フィードスルー端子台は、1つまたは複数の導体を結合および / または接続するのに適しています。ひとつ以上の接続レベルが、同じ電位上にあるか、もしくは互いに絶縁されている可能性があります。

## 一般注文データ

バージョン	フィードスルー端子台、ねじ接続、赤色、2.5 mm <sup>2</sup> , 24 A, 500 V, 接続数: 2
注文番号	<a href="#">2896090000</a>
種別	WDU 2.5N ZQV RT
GTIN (EAN)	4064675892045
数量	100 items

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## 承認

RoHS	適合
------	----

## 寸法と重量

深さ	37 mm	奥行き (インチ)	1.4567 inch
高さ	44 mm	高さ (インチ)	1.7323 inch
幅	5.1 mm	幅 (インチ)	0.2008 inch
正味重量	5.34 g		

## 温度

周囲温度	-60 °C...85 °C	連続動作温度、最小	-60 °C
連続動作温度、最大	130 °C		

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません
製品のカーボンフットプリント	クレードルからゲート 0,066 kg CO2 eq.

## クランプ用コンダクタ (定格接続)

IEC 60947-1 準拠のゲージ	A3	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12
接続方向	横向きに	締付けトルク、最大.	0.6 Nm
締付けトルク、最小.	0.4 Nm	被覆剥き長さ	10 mm
接続方式	ねじ接続	接続数	2
クランプ範囲、最大	4 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最小	0.05 mm <sup>2</sup>
クランプネジ	M 2.5	刃寸法	0.6 x 3.5 mm
配線接続断面 AWG、最小	AWG 30	配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 2.5 mm <sup>2</sup> 付 DIN 46228/4 の細径撲線、最大	
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 0.05 mm <sup>2</sup> 付 DIN 46228/4 の細径撲線、最小		配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 2.5 mm <sup>2</sup> 付 DIN 46228/1 の細径撲線、最大	
配線接続断面、ワイヤエンドフェルール 0.05 mm <sup>2</sup> 付 DIN 46228/1 の細径撲線、最小		配線接続断面、細径撲線、最大	4 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、細径撲線、最小	0.05 mm <sup>2</sup>	接続断面、撲線、最大	0.5 mm <sup>2</sup>
接続断面、撲線、最小	0.05 mm <sup>2</sup>	ツインワイヤエンドフェルール、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
ツインワイヤエンドフェルール、最小	0.5 mm <sup>2</sup>	DMS電動ドライバーによるトルクレベル1	
配線接続断面ソリッドコア、最大	4 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、ソリッドコア、最小	0.05 mm <sup>2</sup>
接続断面、細径撲線、最小	0.05 mm <sup>2</sup>		

## クランプ用コンダクタ (追加接続)

接続種別、追加接続	ねじ接続
-----------	------

## システム仕様

バージョン	ねじ接続、プラグイン交差接続用	エンドカバープレートの要求	はい
電位数	1	レベル数	1
レベルごとのクランプポイント数	2	層ごとの電位数	1
内部で交差接続されたレベル	いいえ	取り付けレール	TS 35
N 関数	いいえ	PE 関数	いいえ
PEN 関数	いいえ		

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## 技術データ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 全般

導体接続断面積 AWG、最大	AWG 12	配線接続断面 AWG、最小	AWG 30
標準	IEC 60947-7-1	取り付けレール	TS 35

## 材料データ

基本材質	Wemid	色	赤色
UL 94 可燃性等級	V-0		

## 評価データ

定格断面	2.5 mm <sup>2</sup>	定格電圧	500 V
定格 DC 電圧	500 V	公称電流	24 A
最大導体電流	32 A	標準	IEC 60947-7-1
IEC 60947-7-x 準拠の容量抵抗	1.33 mΩ	定格インパルス耐電圧	6 kV
サージ電圧カテゴリー	III	汚染度	3

## 追加の技術データ

開放側面	右	嵌合仕様	はい
固定形式	TS 35	爆発試験バージョン	いいえ
取り付け方式	TS 35		

## 分類

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-01
ECLASS 15.0	27-25-01-01		

**WDU 2.5N ZQV RT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

図面

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## エンドプレートと分離プレート



分離プレートとエンドプレートは端子台にとって不可欠なアクセサリです。分離プレートは、異なる電位や機能グループを光学的および電気的に分離し、安全性を高め、制御盤内部の構造を明確にします。エンドプレートは端子台列の側面を閉じ、通電部分との接触を防ぎ、清潔で安定した仕上がりを確保します。どちらのコンポーネントも、それぞれのWeidmüller端子台シリーズに正確に適合しており、安全でコンプライアンスに準拠したプロフェッショナルな配線に役立ちます。

## 一般注文データ

種別	WAP WDU2.5N/4N	バージョン
注文番号	<a href="#">1060000000</a>	端子用エンドプレート、ダークベージュ、高さ: 44 mm, 幅: 1.5 mm,
GTIN (EAN)	4008190149154	V-0, Wemid, 簡合仕様: いいえ
数量	50 ST	
種別	WAP WDU2.5N/4N BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1060080000</a>	端子用エンドプレート、青色、高さ: 44 mm, 幅: 1.5 mm, V-0, Wemid,
GTIN (EAN)	4008190097172	簡合仕様: いいえ
数量	50 ST	

## テストアダプターとテストソケット



端子台とテスト機器の間の電気的接続には、テストアダプターとテストプラグが使用されます。これにより、電気接点を配線状態で確立でき、測定を容易に行うことができます。

## 一般注文データ

種別	WTA 1 WDU1.5	バージョン
注文番号	<a href="#">1632290000</a>	テストアダプター(端子), 1.5 mm <sup>2</sup> , 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4008190257361	
数量	25 ST	
種別	WTA 1/ZA WDU1.5	バージョン
注文番号	<a href="#">1632300000</a>	テストアダプター(端子), 1.5 mm <sup>2</sup> , 250 V, 6 A
GTIN (EAN)	4008190257354	
数量	25 ST	

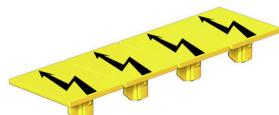
## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 警告カバー

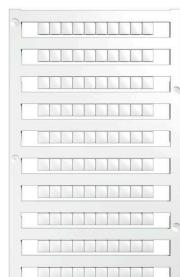


フラッシュシンボル付きの警告カバーは、人と機械の安全性向上に寄与します。外部電圧をアプリケーション内で示す必要がある場合に使用されます。

## 一般注文データ

種別	WAD 4 WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1072100000</a>	端子カバー, 白色, PA 66, 高さ: 19.8 mm, 幅: 4.5 mm, 深さ: 9.6 mm,
GTIN (EAN)	4008190446116	V-2
数量	50 ST	
種別	WAD 4 GE BED	バージョン
注文番号	<a href="#">1072000000</a>	端子カバー, 黄色, PA 66, 高さ: 19.8 mm, 幅: 4.5 mm, 深さ: 9.6 mm,
GTIN (EAN)	4008190446109	V-2
数量	50 ST	

## 空白



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号での配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイヤミュラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- プランク MultiCard または標準印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	DEK 5/5 MC NE WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1609801044</a>	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmüller,
GTIN (EAN)	4008190397111	白色
数量	1000 ST	
種別	WS 12/5 MC NE WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1609860000</a>	WS, 端子マーカー, 12 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmüller, ア
GTIN (EAN)	4008190203481	レン・プラッドリー, 白色
数量	720 ST	

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## マーカーホルダー



マーカーホルダーは、5 または 5.1 mm ピッチの標準マーカーを追加で取り付けることができます。斜め型ホルダーはオプションで一緒にスナップ可能で、Klippon® コネクトモジューラー端子台のすべての標準マーキングチャネルに設置できます。対応マーカーの種別は、指定印字ホルダーの各アクセサリの下で確認できます。

## 一般注文データ

種別	BZT 1 WS 10/5	バージョン
注文番号	<a href="#">1805490000</a>	アクセサリ, マーカーホルダー
GTIN (EAN)	4032248270231	
数量	100 ST	
種別	BZT 1 ZA WS 10/5	バージョン
注文番号	<a href="#">1805520000</a>	アクセサリ, マーカーホルダー
GTIN (EAN)	4032248270248	
数量	100 ST	

## WS 12/5



## WS/ DEK

MultiMark 端子台マーカーは、ふたつのコンポーネントから構成される革新的な複合材を使用しています。マーカーのハードベースの外形がコネクタにしっかりとはまります。弾性表面仕上げにより、マーカーの取り付けが容易になります。この特殊なパンチ加工材は、特に長い端子台で積み重なりがちなわざかな間隔の違いに対応するために、ストリップの伸張を可能にします。別の 1 点の長所：表面材の優れた印刷適性により、耐久性および摩耗耐性に優れたラベリングを実現します。300 dpi の印刷分解能で、非常に読みやすい表記が得られます。

MultiMark で得られるメリット

- 強固な保持と耐久性に優れた印刷
- 連続ストリップにより、設置時間を節約
- 革新的な複合材質により容易に取り付け可能
- 最適な読みやすさを実現する大きな印字フィールド
- 製造元に依存しない事による柔軟性

## 一般注文データ

種別	WS 12/5 MM WS	バージョン
注文番号	<a href="#">2007190000</a>	WS, 端子マーカー, 12 x 5 mm, Weidmueller, 白色
GTIN (EAN)	4050118392036	
数量	800 ST	

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## 渡り配線



隣接する端子台に対する電位分布または乗算は、渡り配線を介して実現されます。また、追加の配線作業を容易に回避することができます。電極が破損しても、端子台の接触信頼性は確保されます。当社の品揃えは、モジューラー式端子台用での差し込み式でネジ固定可能な渡り配線システムを提供します。

## 一般注文データ

種別	ZQV 2.5N/10	バージョン
注文番号	<a href="#">1527690000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 10, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118447989	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/10 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527880000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 10, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118448573	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/10 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108910000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 10, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 48.7 mm
GTIN (EAN)	4050118486018	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/2	バージョン
注文番号	<a href="#">1527540000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 2, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448467	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/2 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527740000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 2, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448658	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/2 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108470000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 2, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 7.9 mm
GTIN (EAN)	4050118448542	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/20	バージョン
注文番号	<a href="#">1527720000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 20, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118447972	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/20 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527890000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 20, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118448566	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/20 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108920000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 20, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 102 mm
GTIN (EAN)	4050118485899	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/3	バージョン
注文番号	<a href="#">1527570000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 3, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 13 mm
GTIN (EAN)	4050118448450	
数量	60 ST	

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

種別	ZQV 2.5N/3 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527770000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 3, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 13 mm
GTIN (EAN)	4050118448641	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/3 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108690000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 3, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 13 mm
GTIN (EAN)	4050118448535	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/4	バージョン
注文番号	<a href="#">1527590000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 4, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 18.1 mm
GTIN (EAN)	4050118448443	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/4 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527780000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 4, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 18.1 mm
GTIN (EAN)	4050118448634	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/4 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108700000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 4, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 18.1 mm
GTIN (EAN)	4050118448528	
数量	60 ST	
種別	ZQV 2.5N/5	バージョン
注文番号	<a href="#">1527620000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 5, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 23.2 mm
GTIN (EAN)	4050118448436	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/5 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527790000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 5, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 23.2 mm
GTIN (EAN)	4050118448627	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/5 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108710000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 5, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 23.2 mm
GTIN (EAN)	4050118448511	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/50	バージョン
注文番号	<a href="#">1527730000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 50, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 255 mm
GTIN (EAN)	4050118411362	
数量	5 ST	
種別	ZQV 2.5N/50 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527920000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 50, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 255 mm
GTIN (EAN)	4050118448559	
数量	5 ST	
種別	ZQV 2.5N/50 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2109000000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 50, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 255 mm
GTIN (EAN)	4050118486001	
数量	5 ST	
種別	ZQV 2.5N/6	バージョン
注文番号	<a href="#">1527630000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 6, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 28.3 mm
GTIN (EAN)	4050118448429	
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/6 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527820000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 6, ピッチ (mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 28.3 mm
GTIN (EAN)	4050118448610	
数量	20 ST	

## WDU 2.5N ZQV RT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

種別	ZQV 2.5N/6 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108720000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 6, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448504	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 28.3 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/7	バージョン
注文番号	<a href="#">1527640000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 7, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448412	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 33.4 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/7 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527830000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 7, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448603	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 33.4 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/7 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108810000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 7, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448498	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 33.4 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/8	バージョン
注文番号	<a href="#">1527670000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 8, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448405	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 38.5 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/8 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527840000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 8, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448597	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 38.5 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/8 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108870000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 8, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448481	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 38.5 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/9	バージョン
注文番号	<a href="#">1527680000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 橙色, 24 A, 極数: 9, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118447996	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 43.6 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/9 BL	バージョン
注文番号	<a href="#">1527870000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 青色, 24 A, 極数: 9, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448580	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 43.6 mm
数量	20 ST	
種別	ZQV 2.5N/9 RD	バージョン
注文番号	<a href="#">2108900000</a>	渡り配線コネクタ (端子), 接続されている, 赤色, 24 A, 極数: 9, ピッチ
GTIN (EAN)	4050118448474	(mm) (P): 5.10, 絶縁: はい, 幅: 43.6 mm
数量	20 ST	