

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



7.62 ピッチのプッシュイン接続技術のエネルギーおよびシグナル接続搭載 180° メス側プラグ。

IEC 61800-5-1 の要件を満たし、エネルギー接点 UL 1059 Class C 600 V を満たしています。クランプ点を開くための調整可能な自己保持型プッシャーを備えています。

自動インターロック付属の自己保持型ミドルフランジは、従来のソリューションに比べて 1 ピッチ幅のスペース削減を実現しました。追加の取り付けネジを使用することもできます。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ、メス型プラグ、7.62 mm、極数: 4, 180°, アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 6 mm², 箱
注文番号	<a href="#">2549500000</a>
種別	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559033
数量	36 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

作成日 2024/09/04 1:28:03 CEST

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

正味重量 33.184 g

## システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP	接続方式	フィールド接続
導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン	ピッチ (mm) (P)	7.62 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.3 "	導体取り出し方向	180°
極数	4	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.2 "	L2 (mm)	11.43 mm
インチでの L2	0.45 "	ピンモデルシリーズ数量	1
定格断面	6 mm <sup>2</sup>	DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20	体積抵抗	4.50 mΩ
コーディング可能	はい	被覆剥き長さ	12 mm
スクリッドライバー刃	0.6 x 3.5	ブラギング回数	25

## 材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	II
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	UL 94 可燃性等級	V-0
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
プラグ接点の層構造	6...8 μm Sn glossy	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	125 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	125 °C		

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	6 mm <sup>2</sup>
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェールール、DIN 46228 pt 4、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェールール DIN 46228 pt 4、最大	6 mm <sup>2</sup>
w. フェールール、DIN 46228 pt 1、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェールール付 DIN 46228 pt 1、最大	6 mm <sup>2</sup>

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.5 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1.5 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/12</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.75 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	2.5 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/12</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	4 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/12</a>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	6 mm <sup>2</sup>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/12</a>

参照テキスト プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません, フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

## IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	38 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	38 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	34 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	34 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1,000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	1,000 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	800 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	6 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	8 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	8 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで420 A
クリアランス、最小	10.4 mm	沿面距離、最小	12.7 mm

作成日 2024/09/04 1:28:03 CEST

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) 600 V

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) 600 V

定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) 35 A

導体断面積、AGW、最小 AWG 24

承認値への参照

仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) 600 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) 35 A

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) 5 A

導体断面積、AWG、最大 AWG 8

## 梱包

パッケージ

箱

VPE 長

338 mm

VPE幅

130 mm

VPEの高さ

54 mm

## 接続可能な導体 - ハイブリッド

クランプ範囲、定格接続 (出力) 0.5...10 mm<sup>2</sup>

コネクタ断面 (出力) AWG 24...AWG 8

ソリッド、H05(07) V-U (電力) 0.5...10 mm<sup>2</sup>フレキシブル、H05 (07) V-K (出力) 0.5...6 mm<sup>2</sup>

カラー付きワイヤエンドフェールル (出力)

0.5...6 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1 (出力) に準拠したワイヤ

ヤエンドフェールル付 0.5...6 mm<sup>2</sup>クランプ範囲、定格接続 (信号) 0.2...1.5 mm<sup>2</sup>

コネクタ断面 AWG (信号) AWG 26...AWG 16

固定式、H05 (07) V-U (信号) 0.14...1.5 mm<sup>2</sup>フレキシブル、H05 (07) V-K (信号) 0.14...1.5 mm<sup>2</sup>

カラー付きワイヤエンドフェールル、DIN 46 228/4 (信号)

0.25...1.5 mm<sup>2</sup>

DIN 46 228/1 (信号) に準拠したワイヤ

ヤエンドフェールル付 0.25...1.5 mm<sup>2</sup>

## 技術データ - ハイブリッド

mmでのピッチ (信号) 3.81 mm

極数 (信号) 8

インチでの L2 0.45 "

接点材質 (信号) CuMg

プラグ接点の層構造 (信号)

1-3  $\mu$  Ni / 4-8  $\mu$  Sn

過電圧クラス/汚染度レベル III / 2 の定格電圧 (信号)

320 V

過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格インパルス電圧 (信号)

4 kV

過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格インパルス電圧 (信号)

4 kV

定格電圧 (グループ B / CSA 使用)

300 V

定格電圧 (グループ D/CSA 使用) (信号)

300 V

定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信号)

9 A

導体接続断面積 AWG、(信号)

AWG 24...AWG 16

定格電圧 (グループ C/UL 1059 使用) (信号)

50 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)

5 A

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)

5 A

インチでのピッチ (信号) 0.15 inch

L2 (mm) 11.43 mm

行数 (信号) 2

接触表面 (信号) 錫メッキ

過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格電圧 (信号)

400 V

過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧 (信号)

200 V

過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定格インパルス電圧 (信号)

4 kV

短時間耐電流抵抗 (信号)

3 x 1sで80 A

定格電圧 (グループ C / CSA 使用) (信号)

50 V

定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信号)

9 A

定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号)

9 A

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)

300 V

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)

300 V

定格電流 (グループ C / UL 1059 使用) (信号)

5 A

コネクタ断面積 (信号)

AWG 26...AWG 16

作成日 2024/09/04 1:28:03 CEST

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02
ECLASS 14.0	27-46-03-02		

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

## 重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"><li>技術仕様は、電源の連絡先を参照してください</li><li>信号接点の技術データ：50V/5A、被覆剥き長さ8mm</li><li>要求に応じて追加のバリエーション</li><li>定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に</li><li>プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に</li><li>公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>要求に応じて追加のボールの組み合わせ</li><li>OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul>

## 承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

作成日 2024/09/04 1:28:03 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

5

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

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

## 技術データ

## ダウンロード

エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
製品変更通知	<a href="#">EN - Change of isolation material</a> <a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
ユーザ文書	<a href="#">Operating Instruction BVFL hybrid</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

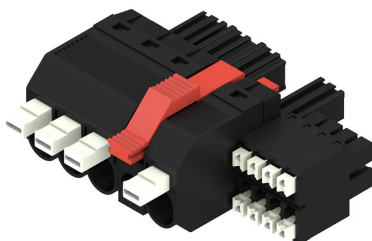
# BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

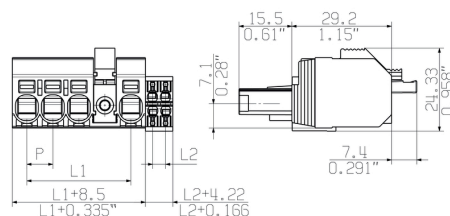
www.weidmueller.com

## 図面

### 製品イメージ



### 寸法図



### グラフ



### グラフ



### 製品の利点



片手操作  
自動ラッチ

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## シールド



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例: モーターstarter、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります:

- アプリケーション志向の拡張性: 29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス:

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計

## 一般注文データ

種別	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1118480000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899449	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			
種別	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1118490000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899302	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			
種別	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1118470000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899456	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			



## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## コーディングパーツ



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例: モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります:

- アプリケーション志向の拡張性: 29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス:

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計

## 一般注文データ

種別	BV/SV 7.62HP KO	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1937590000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,		箱
GTIN (EAN)	4032248608881	黒色, 極数: 1		
数量	50 Stück			

## クリンプツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリンプツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

## 一般注文データ

種別	PZ 6/5	バージョン
注文番号	<a href="#">9011460000</a>	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	

## BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008330000</a>	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 Stück	

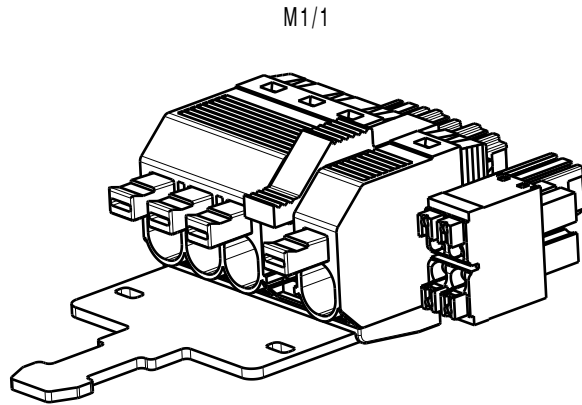
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERENTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



FEHL. MASSE UND ANGABEN SIEHE DATENBLATT  
FURTHER DIM. & INFO. SEE DATA SHEET

P = RASTER/ PITCH  
MF = MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

2427960000	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO	30.48	POL	POL	POL	MF	POL
			1	2	3	4	5
BESTELL-NR. CAT.NO.	TYP PART NAME	L1 [mm]	POS. MITTELFLANSCH POS. MIDDLEFLANGE				

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK

86764/5  
08.03.16 KRECHT\_M 01

MAX. NRN./NOS.

MODIFICATION

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES:

DATE	NAME
DRAWN 07.10.2015	GUETZLAFF_T
RESPONSIBLE	KRUG_M
CHECKED 08.03.2016	HELIS_MA
APPROVED	LANG_T

Weidmüller

BVFL 7.62HP/./180MF...SO  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62

3 62861 01  
DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS  
ISSUE NO.

7391

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.