

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

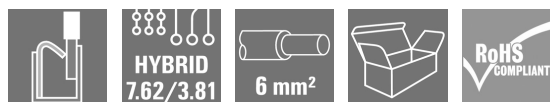
Klingenbergstraße 26

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。

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。

アプリケーションの広範囲な遮蔽に対応する、組立済差し込み式シールド接続が含まれます。

プラグインプロセス自体の間に直接、シールド接続は金属製ハウジングの接触範囲に振動耐性で取り付けられます。

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, 箱
注文番号	2427960000
種別	BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118437133
数量	20 Stück
製品データ	IEC: 800 V / 0.5 - 6 mm ² UL: / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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 42.52 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)	3.81 mm
インチでの L2	0.15 "	ピンモデルシリーズ数量	1
被覆剥き長さ	12 mm	スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5
プラグング回数	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	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		

接続に適した導体

固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	6 mm ²
w. フェールル、DIN 46228 pt 1、最小	0.5 mm ²
ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228 pt 1、最大	6 mm ²

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interface GmbH & 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
		公称	0.5 mm ²
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	H0.5/18 OR	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	1 mm ²	
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	H1.0/18 GE	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	1.5 mm ²	
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	H1.5/18D SW	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	12 mm	
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	H1.5/12	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	0.75 mm ²	
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	H0.75/18 W	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	2.5 mm ²	
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	H2.5/19D BL	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	12 mm	
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	H4.0/12	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	14 mm	
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	H4.0/20D GR	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	6 mm ²	
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	H6.0/20 SW	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	12 mm	
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	H6.0/12	

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

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
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	800 V	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	630 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	630 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	6 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	6 kV
クリアランス、最小	10.4 mm	沿面距離、最小	12.7 mm

UL 1059に準拠した公称データ

定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	600 V	定格電流 (使用グループ F/UL 1059)	33 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24	導体断面積、AGW、最大	AWG 8

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	353 mm
VPE幅	135 mm	VPEの高さ	61 mm

作成日 2024/11/05 19:44:54 CET

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 ²
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 ²
フレキシブル、H05（07） V-K（出力）	0.5...6 mm ²
カラー付きワイヤエンドフェール（出力）	0.5...6 mm ²
DIN 46 228/1（出力）に準拠したワイヤエンドフェール付	0.5...6 mm ²

クランプ範囲、定格接続（信号）	0.2...1.5 mm ²
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 ²
フレキシブル、H05（07） V-K（信号）	0.14...1.5 mm ²
カラー付きワイヤエンドフェール、DIN 46 228/4（信号）	0.25...1.5 mm ²
DIN 46 228/1（信号）に準拠したワイヤエンドフェール付	0.25...1.5 mm ²

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）	4
インチでの L2	0.15 "
接点材質（信号）	CuMg
プラグ接点の層構造（信号）	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn
過電圧クラス/汚染度レベル III / 2 の定格電圧（信号）	150 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）	2.5 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）	2.5 kV
コネクタ断面積（信号）	AWG 26...AWG 16

インチでのピッチ（信号）	0.15 inch
L2（mm）	3.81 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）	250 V
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧（信号）	63 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）	2.5 kV
短時間耐電流抵抗（信号）	3 x 1sで80 A

分類

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

ETIM 7.0	EC002638
ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02

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	No SVHC above 0.1 wt%

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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"> 技術仕様は、電源の連絡先を参照してください 信号接点の技術データ：50V/5A、被覆剥き長さ8mm 要求に応じて追加のバリエーション 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。 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 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 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。 要求に応じて追加のボールの組み合わせ 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 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

ROHS	適合
------	----

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20210408 OMNIMATE® Power – BVF(L) 7.62 HPIT fastening shielding plate 20210408 OMNIMATE® Power BVF(L) 7.62 HPIT Schirmblechbefestigung 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
ユーザ文書	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

作成日 2024/11/05 19:44:54 CET

カタログステータス 26.10.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

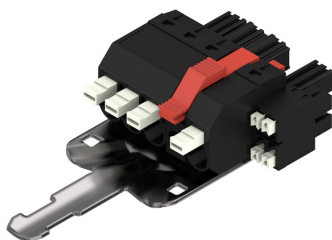
BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

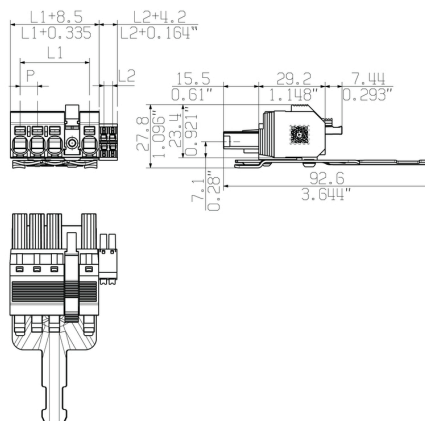
www.weidmueller.com

図面

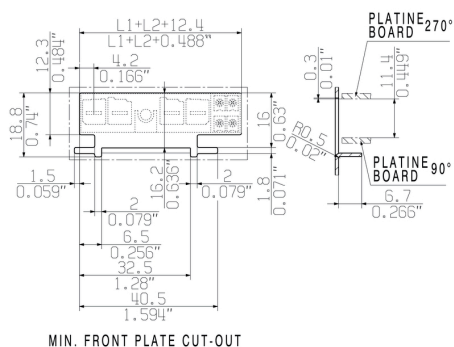
製品イメージ



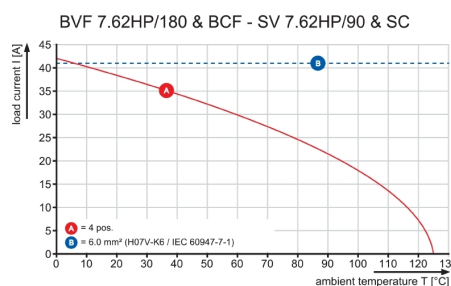
寸法図



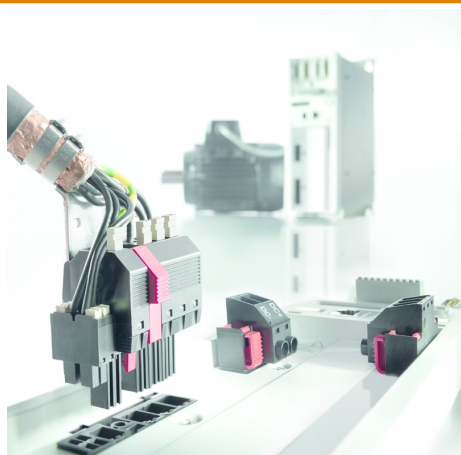
グラフ



グラフ

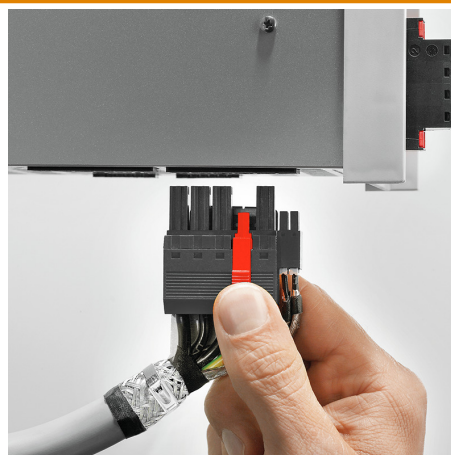


製品の利点



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

製品の利点



片手操作
自動ラッチ

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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	1937590000	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			

ステンレススチール



ワイドミュラーのスチールシリーズは、高温や重度の化学効果などの極端な条件に対応した、スチールケーブルストラップの総合的な組み合わせを有しています。

- ステンレススチール AISI 316、
- 屋外使用に最適、
- 放射線耐性および耐腐食性、
- 反磁性、
- 鋸歯形状がないため、絶縁材に損傷はありません。

一般注文データ

種別	SCT 4.6/127 C	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1699800000	ケーブルストラップ, 4.6 x 127 mm, ステンレススチール 1.4301, 445		
GTIN (EAN)	4008190892241	N		
数量	100 Stück			

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	9011460000	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm², 6mm², ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	

ケーブルストラップツール



一般注文データ

種別	WSM TOOL AUTOMATIK	バージョン
注文番号	1774470000	ステンレス鋼製マーカー, 導体およびケーブルマーカー, 180 x 275
GTIN (EAN)	4032248149261	mm, 銀色
数量	1 Stück	

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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ブ

一般注文データ

種別 SDS 0.6X3.5X100
注文番号 [2749340000](#)
GTIN (EAN) 4050118895568
数量 1 Stück

バージョン
スクリュードライバー, 刃幅 (B): 3.5 mm, ブレード長: 100 mm, 刃厚み
(A): 0.6 mm

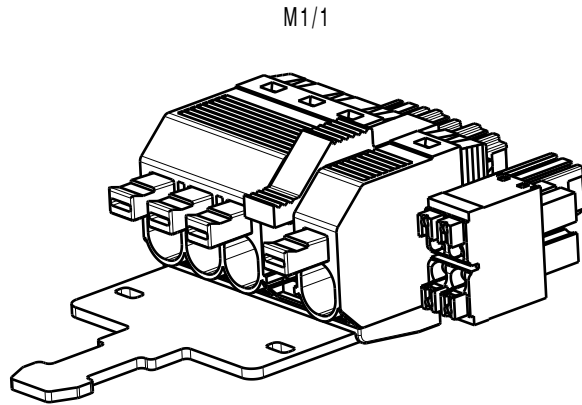
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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				

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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		86764/5 08.03.16 KRECHT_M 01		CAT.NO.: .	
RoHS COMPLIANT		MAX. NRN./NOS.		Weidmüller	
MODIFICATION		DRAWN 07.10.2015 GUETZLAFF_T		DRAWING NO. 3 62861 01	
RESPONSIBLE		CHECKED 08.03.2016 HELIS_MA		SHEET 01 OF 01 SHEETS	
SCALE: 2/1		APPROVED		PRODUCT FILE: BVFL 7.62	
SUPERSEDES: .		LANG_T		7391	
BVFL 7.62HP/./180MF...SO BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG					