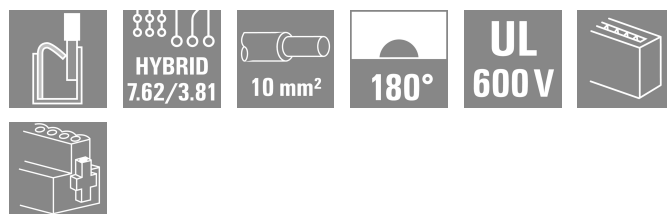
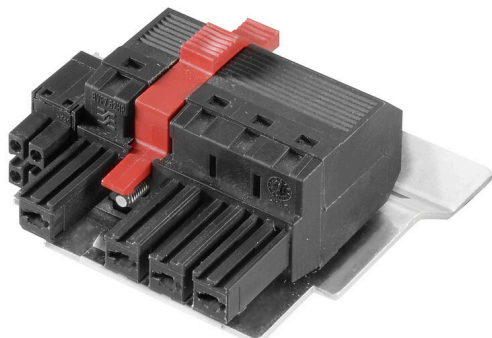


BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com



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 PCB 接触範囲に防振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、アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 10 mm ² 、箱
注文番号	2614040000
種別	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118618327
数量	24 items
製品データ	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

寸法と重量

正味重量 54.02 g

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

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, 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)	0.300 "	導体取り出し方向	180°
極数	4	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.200 "	L2 (mm)	3.81 mm
インチでの L2	0.150 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	6 mm ²
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	ねじフランジ用締付トルク、最小	0.2 Nm
ねじフランジ最大締付トルク	0.3 Nm	スクリュードライバーク	0.6 x 3.5
プラギング回数	25	差し込み力/極、最大	17 N
引張強度/極、最大	15 N		

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	Moisture Level (MSL)	
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 ²
クランプ範囲、最大	10 mm ²
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	10 mm ²
撚線、最大 H07V-R	10 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	10 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	1.5 mm ²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	6 mm ²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	1.5 mm ²

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

技術データ

ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 10 mm²

pt 1、最大
 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
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
	推奨フェール端子	H0.5/18 OR
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	1 mm ²
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
	推奨フェール端子	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
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
	推奨フェール端子	H1.5/18D SW
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.75 mm ²
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
	推奨フェール端子	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
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
	推奨フェール端子	H2.5/19D BL
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	4 mm ²
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェール端子	H4.0/12
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	6 mm ²
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
	推奨フェール端子	H6.0/20 SW
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	10 mm ²
フェール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェール端子	H10.0/12

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	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	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで420 A
沿面距離、最小	12.7 mm	クリアランス、最小	10.4 mm

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH & 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

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	352.00 mm
VPE幅	140.00 mm	VPEの高さ	62.00 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 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 (出力)	AWG 24...AWG 8	コネクタ断面 AWG (信号)	AWG 26...AWG 16
ソリッド、H05(07) V-U (電力)	0.5...10 mm ²	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 (出力)	0.5...6 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ルール (出力)	0.5...6 mm ²	カラー付きワイヤエンドフェルール、DIN 46 228/4 (信号)	0.25...1.5 mm ²
DIN 46 228/1 (出力) に準拠したワイヤエンドフェルール付	0.5...6 mm ²	DIN 46 228/1 (信号) に準拠したワイヤエンドフェルール付	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	インチでのピッチ (信号)	0.15 inch
極数 (信号)	4	L2 (mm)	3.81 mm
インチでの L2	0.150 "	行数 (信号)	2
接点材質 (信号)	CuMg	接触表面 (信号)	tinned
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 II / 2 の定格電圧 (信号)	250 V
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 III / 3 の定格電圧 (信号)	63 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 / 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	短時間耐電流抵抗 (信号)	3 x 1s with 80 A
コネクタ断面積 (信号)	AWG 26...AWG 16		

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

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

技術データ

ECLASS 15.0

27-46-03-02

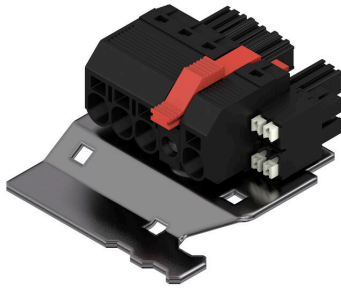
BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

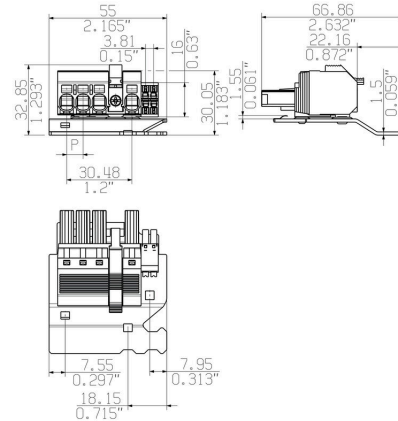
www.weidmueller.com

図面

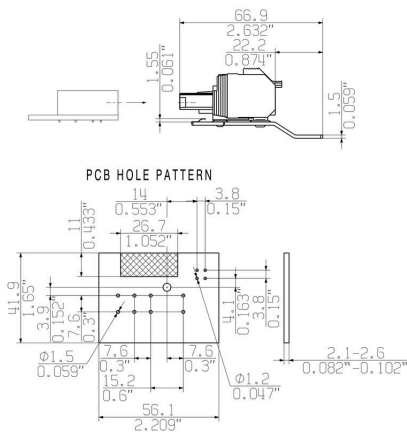
製品イメージ



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

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

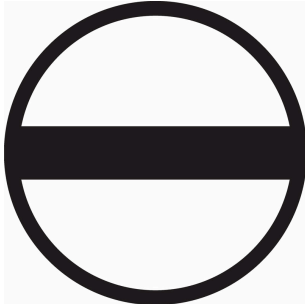
当社のサービス:

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計 製品コンフィギュレータ

一般注文データ

種別	BV/SV 7.62HP KO	バージョン	
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,
GTIN (EAN)	4032248608881		黒色, 極数: 1
数量	50 ST		

スクリウドライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリウドライバー 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 0.8X4.5X125	バージョン	
注文番号	9009020000		スクリウドライバー, スクリウドライバー
GTIN (EAN)	4032248266883		
数量	1 ST		

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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, 0.25mm ² , 6mm ² , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 ST	

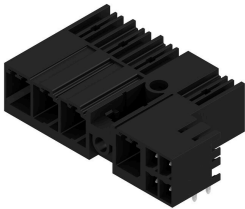
BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF



プッシュイン接続技術では、90°オス型ヘッダーと電力および信号接触を組み合わせ、セルフロック式ミドルフランジインターロック、7.62ピッチの(オプション)差し込み式シールド接続が可能です。

電源、信号、(オプションの)EMCシールドを同時接続可能。サーボドライブおよびインバータへの接続に最適。

メス型ヘッダー-BVF 7.62HP/...BCF...R...

を組み合わせると、IEC 61800-5-1の要件に適合

し、UL840 600Vに準拠したUL認証を取得可能です。

メス型ヘッダーを接続しなくても、テストフィンガゲージに20Nをかけたときの接触安全性(3mm以上)を保証します。

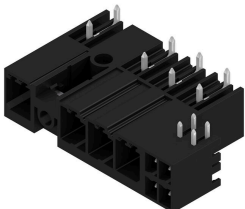
セルフロック式ミドルフランジは、両サイドにロック式の従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現します。

ご要望に応じて、次の操作を行います。フランジの締結なしで、ネジ取り付けを追加したり、はんだ付けフランジを締め付けます。

一般注文データ

種別	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/...	バージョン
注文番号	1090370000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, 中ねじフ
GTIN (EAN)	4032248858842	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



電源および信号の接点を持ち、7.62ピッチのセルフロック式ミドルフランジインターロックを搭載した270°オス型ヘッダーの組み合わせ。

電源、信号、(オプションの)EMCシールドを同時接続可能。サーボドライブおよび非同期ドライブの接続に最適。

IEC 61800-5-1の要件を満たし、メス側ヘッダー-BVF 7.62HP/...BCF...R...と組み合わせることでUL840 600V準拠のUL認証を実現します。

メス側ヘッダーなしでは、接合プロファイルにより、テストフィンガーに20Nの圧力をかけた状態で3mmを超える最小出力接点のタッチセーフが保証されます。

セルフロック式ミドルフランジは、従来のソリューションと比較して、スペース要件を1ピッチ幅に削減します。

ご要望に応じて、次の操作を行います。フランジの締結なしで、ネジ取り付けを追加したり、はんだ付けフランジを締め付けます。

一般注文データ

種別	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC...	バージョン
注文番号	1090060000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, 中ねじフ
GTIN (EAN)	4032248861392	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

対応

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号
および EMC に対応
3機能をひとつに統合。

OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なス
リーインワンソリューションを開発者やユーザーに提供
します。

このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差
し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。し
たがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャ
ビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手
インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済
むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。
取り付けが困難な場合でも、自動的に処理やインター
ロックを行うのが容易です。独自のシールド形状と細い
30 の導体入力により、列間のスペースを最大 10 cm 節
約できます。

一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF...	バージョン
注文番号	2529630000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, 中ねじフ
GTIN (EAN)	4050118539905	ランジ, THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダピン長
数量	36 ST	(I): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号
および EMC に対応
3機能をひとつに統合。

OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なス
リーインワンソリューションを開発者やユーザーに提供
します。

このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差
し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。し
たがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャ
ビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手
インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済
むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。
取り付けが困難な場合でも、自動的に処理やインター
ロックを行うのが容易です。独自のシールド形状と細い
30 の導体入力により、列間のスペースを最大 10 cm 節
約できます。

一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4...	バージョン
注文番号	2545830000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, 中ねじフ
GTIN (EAN)	4050118555868	ランジ, THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダピン長
数量	95 ST	(I): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape