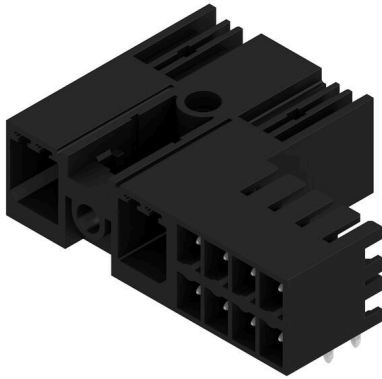


## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



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 600 V に準拠した UL 認証を取得可能です。メス型ヘッダを接続しなくても、テストフィンガゲージに 20 NΩ を加えたときの接触安全性 (3 mm 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

|            |   |
|------------|---|
| バージョン      | 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, ミドルフランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1156820000</a>  |
| 種別         | SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248943784   |
| 数量         | 48 items  |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A  |
| パッケージ      | 箱   |

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



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

## 寸法と重量

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 深さ         | 28.3 mm     | 奥行き (インチ) | 1.1142 inch |
| 高さ         | 14.9 mm     | 高さ (インチ)  | 0.5866 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11.4 mm     | 幅         | 39.07 mm    |
| 幅 (インチ)    | 1.5382 inch | 正味重量      | 3 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

## システム仕様

| 製品ファミリー                   | OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP | 接続方式                        | 基板接続                      |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| PCB の取り付け                 | THRはんだ付け接続                    | ピッチ (mm) (P)                | 7.62 mm                   |
| ピッチ (インチ) (P)             | 0.300 "                       | 外向きエルボ                      | 90°                       |
| 極数                        | 2                             | 極当たりソルダーピン数                 | 2                         |
| ソルダーピン長 (l)               | 3.5 mm                        | ソルダーピン長 公差                  | +0.1 / -0.3 mm            |
| はんだピン寸法                   | 0.8 x 1.0 mm                  | ソルダーアイレット穴直径 (D)            | 1.4 mm                    |
| ソルダーアイレット穴直径公差 (D)        | +0.1 mm                       | L1 (mm)                     | 15.24 mm                  |
| L1 (インチ)                  | 0.600 "                       | L2 (mm)                     | 11.43 mm                  |
| インチでの L2                  | 0.450 "                       | 行数                          | 1                         |
| ピンモデルシリーズ数量               | 1                             | DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | プリント基板のバックオフ<br>ハンドタッチセーフ |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20                         | 体積抵抗                        | 2.00 mΩ                   |
| コーディング可能                  | はい                            | ブラギング回数                     | 25                        |
| 差し込み力/極、最大                | 12 N                          | 引張強度/極、最大                   | 7 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              | I                              |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600                          | 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                           | はんだ接続の層構造            | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| プラグ接点の層構造    | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | 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      | 130 °C                         | 温度範囲、設置、最小           | -25 °C                         |
| 温度範囲、設置、最大   | 130 °C                         |                      |                                |

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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)         | 41 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 41 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 41 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 41 A                   | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2       | 1000 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 |

## CSAに準拠した公称データ

|                        |                                   |                        |                |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA)             | CSA                               | 証明書番号 (CSA)            | 200039-1121690 |
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用)   | 300 V                             | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 300 V          |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用)   | 600 V                             | 定格電流 (グループ B/CSA 使用)   | 33 A           |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 33 A                              | 定格電流 (グループ D/CSA 使用)   | 5 A            |
| 認可値の参照                 | 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。 |                        |                |

## UL 1059に準拠した公称データ

|                            |                                   |                            |        |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 設定 (cURus)                 | CURUS                             | 証明書番号 (cURus)              | E60693 |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V                             | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)    | 300 V  |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 600 V                             | 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 35 A   |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)    | 33 A                              | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A    |
| 沿面距離、最小                    | 9.6 mm                            | クリアランス距離、最小                | 6.9 mm |
| 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。 |                            |        |

## 梱包

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 338.00 mm |
| VPE幅  | 130.00 mm | VPEの高さ | 33.00 mm  |

## 技術データ - ハイブリッド

|                         |               |  |
|-------------------------|---------------|--|
| ピッチ (mm) (ハイブリッド)       | 公称            | 3.81 mm  |
|                         | ハイブリッドコンポーネント | Signal   |
| mmでのピッチ (信号)            | 3.81 mm       |  |
| ピッチ (インチ) (ハイブリッド)      | 公称            | 0.15 "   |
|                         | ハイブリッドコンポーネント | Signal   |
| インチでのピッチ (信号)           | 0.15 "        |  |
| 極数 (ハイブリッド)             | 公称            | 8  |
|                         | ハイブリッドコンポーネント | Signal   |
| 極数 (信号)                 | 8             |  |
| 極当たりソルダーピン数 (ハイブリッド)    | ハイブリッドコンポーネント | Signal   |
|                         | 公称            | 1  |
| 極当たりソルダーピン数 (信号)        | 1             |  |
| はんだピンの寸法 (ハイブリッド)       | はんだピン寸法       | 0.8 x 0.8 mm   |
|                         | ハイブリッドコンポーネント | Signal   |
| はんだピンの寸法 (信号)           | 0.8 x 0.8 mm  |  |
| ソルダーピン寸法 = d公差 (ハイブリッド) | はんだピン寸法 = d公差 | 接頭部の下限公差 (最小値表示)<br>プレフィックス付き上 +0,01<br>限公差 (最大値を表示) |

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|  |                       | 公差、単位   | mm   |      |
|--|-----------------------|---------|------|------|
|  | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
| はんだピンの寸法= d公差 (信号)                     | -0.03 / +0.01 mm      |         |      |      |
| ソルダーアイレット直径 (ハイブリッド)                   | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 1.3 mm  |      |      |
| PCB 穴の直径 (信号)                          | 1.3 mm                |         |      |      |
| ソルダーアイレット直径許容値 (ハイブリッド)                | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | ソルダーアイレット穴直径公差 (D)    | ±0.1 mm |      |      |
|  | ソルダーアイレット穴直径公差 (D)    | +0.1 mm |      |      |
| PCB 穴の直径公差 (信号)                        | ±0.1 mm               |         |      |      |
| L2 (mm)                                | 11.43 mm              |         |      |      |
| インチでの L2                               | 0.450 "               |         |      |      |
| 行数 (ハイブリッド)                            | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
| 行数 (信号)                                | 2                     |         |      |      |
| 接点材料 (ハイブリッド)                          | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 接点材質                  | CuMg    |      |      |
| 接点材質 (信号)                              | CuMg                  |         |      |      |
| 接触表面 (ハイブリッド)                          | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 接触表面                  | 錫メッキ    |      |      |
| 接触表面 (信号)                              | tinned                |         |      |      |
| はんだ接続の層構造 (ハイブリッド)                     | はんだ接続の階層構造            | 材質      | Ni   |      |
|  |                       | 階層強度    | 最小 : | 1 µm |
|  |                       |         | 最大 : | 3 µm |
|  |                       | 材質      | Sn   |      |
|  |                       | 階層強度    | 最小 : | 4 µm |
|  |                       |         | 最大 : | 8 µm |
| ハイブリッドコンポーネント                          | Signal                |         |      |      |
| はんだ接続の層構造 (信号)                         | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn |         |      |      |
| プラグ接点の層構造 (ハイブリッド)                     | プラグ接点の層構造             | 材質      | Ni   |      |
|  |                       | 階層強度    | 最小 : | 1 µm |
|  |                       |         | 最大 : | 3 µm |
|  |                       | 材質      | Sn   |      |
|  |                       | 階層強度    | 最小 : | 4 µm |
|  |                       |         | 最大 : | 8 µm |
| ハイブリッドコンポーネント                          | Signal                |         |      |      |
| プラグ接点の層構造 (信号)                         | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル II/2 (ハイブリッド)       | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 320 V   |      |      |
| 過電圧クラス/汚染度レベル II/2 の定格電圧 (信号)          | 320 V                 |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル III/2 (ハイブリッド)      | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 160 V   |      |      |
| 過電圧クラス/汚染度レベル III/2 の定格電圧 (信号)         | 160 V                 |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル III/3 (ハイブリッド)      | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 160 V   |      |      |
| 過電圧クラス/汚染度レベル III/3 の定格電圧 (信号)         | 160 V                 |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベル II/2 (ハイブリッド)  | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 2.5 kV  |      |      |
| 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                |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベル III/2 (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 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                |         |      |      |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベル III/3 (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント         | Signal  |      |      |
|  | 公称                    | 2.5 kV  |      |      |

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定 2.5 kV

格インパルス電圧 (信号)

|                                  |                  |             |
|----------------------------------|------------------|-------------|
| 定格電流、極数 (Tu=40) (ハイブリッド)         | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 最小:              | 12.7 A      |
| 定格電流、極数 (Tu=20) (ハイブリッド)         | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 最小:              | 14.2 A      |
| 短時間耐久電流容量 (ハイブリッド)               | 短時間耐電流抵抗         | 3 x 1sで80 A |
|                                  | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
| 短時間耐電流抵抗 (信号)                    | 3 x 1s with 80 A |             |
| 沿面距離 (ハイブリッド)                    | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 最小:              | 4.38 mm     |
| クリアランス距離 (ハイブリッド)                | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 最小:              | 3.6 mm      |
| 定格電圧 (使用グループ B/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 300 V       |
| 定格電圧 (グループ B / CSA 使用)           | 300 V            |             |
| 定格電圧 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 50 V        |
| 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) (ハイブリッド)  | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 9 A         |
| 定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信号)      | 9 A              |             |
| 定格電流 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 9 A         |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信号)      | 9 A              |             |
| 定格電流 (使用グループ D/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 9 A         |
| 定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号)      | 9 A              |             |
| 定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 300 V       |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)  | 300 V            |             |
| 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 50 V        |
| 定格電圧 (グループ C/UL 1059 使用) (信号)    | 50 V             |             |
| 定格電圧 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
| 定格電流 (グループ B/UL 1059) (ハイブリッド)   | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 5 A         |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)  | 5 A              |             |
| 定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |
|                                  | 公称               | 5 A         |
| 定格電流 (グループ C / UL 1059 使用)       | 5 A              |             |
| 定格電流 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント    | Signal      |

## 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>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> </ul> |

作成日 14.03.2026 01:11:19 MEZ

カタログステータス / 図面

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## 技術データ

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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm
- 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.
- MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3
- 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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

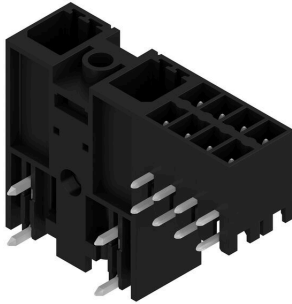
SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面


製品イメージ



接続図



接続図

|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o   | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o   | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o   | o | o | o | X | o | o |
| 5              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o | o |
| 5              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| 4              | M(S)F4                           | o   | o | o | X | o | o | o |
| 4              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o | o |
| 4              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| 3              | M(S)F3                           | o   | o | X | o | o | o | o |
| 3              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| 2              | M(S)F2                           | o   | X | o | o | o | o | o |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  | POS. 1 2 3 4 5<br> |   |   |   |   |   |   |

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/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 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       | <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, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 黒色, 極数: 1                           |
| 数量         | 50 ST                      |                                     |