

## S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



高耐熱性、オス型ヘッダー。

- フィンガーセフティ
- メス側プラグ B2CF 3.50 PUSH INにプラグイン接続可能
- 差し込み方向は、回路基板に対して垂直または平行 (180° / 90°) です。
- バリエーション：サイドクローズ (G)、はんだフランジ (LF) 付属
- 箱梱包 (BX) または静電気防止テープオンリール梱包 (RL)
- リフローおよびウェーブはんだ加工に適合
- アプリケーションからご覧ください
- ピンの長さは 1.5 mm または 3.2 mm です

## 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, はんだフランジ, THT/THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 12, 90°, ソルダピン長 (l): 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, Tape |
| 注文番号       | <a href="#">1359130000</a>   |
| 種別         | S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN) | 4050118162172  |
| 数量         | 235 items  |
| 製品データ      | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A   |
| パッケージ      | Tape   |

## S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

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         | 14.2 mm     | 奥行き (インチ) | 0.5591 inch |
| 高さ         | 12.3 mm     | 高さ (インチ)  | 0.4843 inch |
| 下位バージョンの高さ | 10.8 mm     | 幅         | 28 mm       |
| 幅 (インチ)    | 1.1024 inch | 正味重量      | 4.15 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信号 - B2C/<br>S2C 3.50 - 2列 | 接続方式                      | 基板接続              |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| PCB の取り付け                   | THT/THRはんだ接続                       | ピッチ (mm) (P)              | 3.50 mm           |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.138 "                            | 外向きエルボ                    | 90°               |
| 極数                          | 12                                 | 極当たりソルダーピン数               | 1                 |
| ソルダーピン長 (l)                 | 1.5 mm                             | はんだピン寸法                   | d = 1.0 mm, 八角形   |
| ソルダーアイレット穴直径 (D)            | 1.3 mm                             | ソルダーアイレット穴直径公差 (D)        | +0.1 mm           |
| はんだパッドの外径                   | 2.1 mm                             | テンプレート開口径                 | 1.9 mm            |
| L1 (mm)                     | 17.50 mm                           | L1 (インチ)                  | 0.689 "           |
| 行数                          | 1                                  | ピンモデルシリーズ数量               | 2                 |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガーセーフプラグ抜き/バックオブハンドセーフのプラグ差込    | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続/IP10接続解除保護 |
| コーディング可能                    | はい                                 | 差し込み力/極、最大                | 3.5 N             |
| 引張強度/極、最大                   | 3.5 N                              |                           |                   |

## 材料データ

|              |                           |                      |                                |
|--------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 絶縁材          | LCP GF                    | 色                    | 黒色                             |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011                  | 絶縁材グループ              | IIIb                           |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 175                     | Moisture Level (MSL) | 1                              |
| 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 / 2...5 μm Sn matt |
| プラグ接点の層構造    | 2...5 μm Sn / 1...3 μm Ni | 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      | -120 °C                   | 温度範囲、設置、最小           | -40 °C                         |
| 温度範囲、設置、最大   | 120 °C                    |                      |                                |

## 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)   | 13.4 A |
| 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 12 A                   | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 200 V  |

## S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                             |        |                             |             |
|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------------|
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 160 V  | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3    | 380 V       |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2  | 2.5 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 2.5 kV      |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 2.5 kV | 短時間耐電流抵抗                    | 3 x 1sで80 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)   | 150 V                             | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 50 V           |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用)   | 150 V                             | 定格電流 (グループ B/CSA 使用)   | 9.5 A          |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 9.5 A                             | 定格電流 (グループ D/CSA 使用)   | 9.5 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) | 150 V | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 50 V                              |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 9.5 A | 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 9.5 A                             |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 9.5 A | 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

|                 |                   |                 |           |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|
| ESD レベルのパッケージ   | 静電気散逸             | パッケージ           | Tape      |
| VPE 長           | 330.00 mm         | VPE幅            | 330.00 mm |
| VPEの高さ          | 50.00 mm          | テーブの深さ (T2)     | 15.10 mm  |
| テーブ幅 (W)        | 44 mm             | テーブポケットの深さ (K0) | 14.60 mm  |
| テーブポケットの高さ (A0) | 14.50 mm          | テーブポケット幅 (B0)   | 32.90 mm  |
| テーブポケットの分離 (P1) | 20.00 mm          | テーブホルルの分離 (E)   | 1.75 mm   |
| テーブポケットの分離 (F)  | 20.20 mm          | テーブリール径 (A)     | 330 mm    |
| 表面抵抗            | Rs = 109 - 1012 Ω |                 |           |

## 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

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



製品の利点



SMTのプロセス最適化 安全な基板接続

寸法図



寸法図



## S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## LED ライトガイド



効果的：LEDとフロントパネルをつなぐ役割を果たします。

フラッドライトインジケータは、特別な設計をすることなく、スイッチング状態をモニターすることができます。プラスチック製のライトパイプは、基板に実装したLEDからの光をフロントパネモニタて表示します。光ファイバエレメントは、関連する 90° 屈曲オス型コネクタ (90° 出口方向) の背面で簡易にクリップ留めされています。入射光ビームの高さが異なるバージョンでは、設計や高さが異なる LED で最大の光効率が得られます。既存のソリューションと比較した場合の利点：

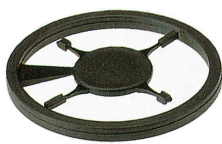
- フロントパネル裏にLED回路を挿入する必要なし。
- 「長い脚」のLEDは不要
- 光ファイバケーブル屈曲による最大の光効率
- 出射光束が円形であるため、フロントプレートの穴あけ加工が容易。
- 空間距離と沿面距離を適切に保つことが容易。
- 少ない極数用に分割することが可能。

結果：製造工程の簡略化、コスト削減、設計の簡略化

## 一般注文データ

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 種別         | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 S... | バージョン                                |
| 注文番号       | <a href="#">1814590000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明, |
| GTIN (EAN) | 4032248302826              | 極数: 10                               |
| 数量         | 50 ST                      |                                      |

## コーディングパーツ



続すべきものだけを接続：適切な場所に適切な接続を提供します。

コーディングエレメントとロックングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます。コーディングエレメントとロックングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドüミューラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。

利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

## 一般注文データ

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別         | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1849740000</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) | 4032248378203              | 黒色, 極数: 1                           |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |
| 種別         | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1849730000</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) | 4032248378197              | 橙色, 極数: 1                           |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |

## S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## LED ライトガイド



効果的：LEDとフロントパネルをつなぐ役割を果たします。

フラッドライトインジケータは、特別な設計をすることなく、スイッチング状態をモニターすることができます。プラスチック製のライトパイプは、基板に実装したLEDからの光をフロントパネルに表示します。光ファイバエレメントは、関連する90°屈曲オス型コネクタ(90°出口方向)の背面で簡易にクリップ留めされています。入射光ビームの高さが異なるバージョンでは、設計や高さが異なるLEDで最大の光効率を得られます。既存のソリューションと比較した場合の利点：

- フロントパネル裏にLED回路を挿入する必要なし。
- 「長い脚」のLEDは不要
- 光ファイバケーブル屈曲による最大の光効率
- 出射光束が円形であるため、フロントプレートの穴あけ加工が容易。
- 空間距離と沿面距離を適切に保つことが容易。
- 少ない極数用に分割することが可能。

結果：製造工程の簡略化、コスト削減、設計の簡略化

## 一般注文データ

|            |                            |                                      |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 種別         | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10      | バージョン                                |
| 注文番号       | <a href="#">1699580000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 投光照明表示, 透明, |
| GTIN (EAN) | 4008190891350              | 極数: 10                               |
| 数量         | 100 ST                     |                                      |