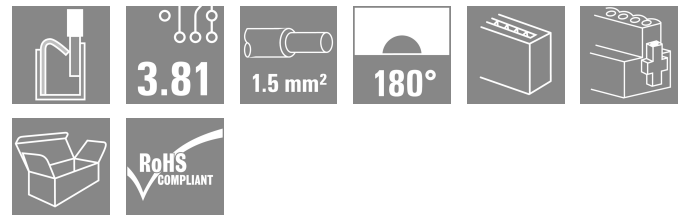
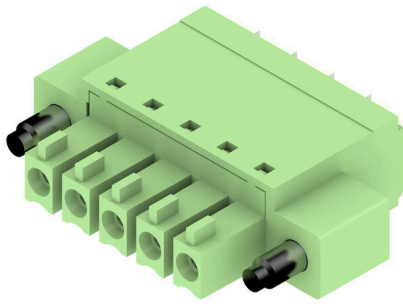


## BCF 3.81/05/180F SN GN BX

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：ワイドミュラーの革新的な接続システムにより、導体接続プロセスが簡素化されます。ユーザーとアプリケーションにとっての利点は次の通りです：

- コンポーネントの高さが非常に低いため、高い梱包密度を実現。組立済導体を挿入するだけ - 完了
- 小型 SCDN/SCDN-THR 二層ピンヘッダーによる高い構成部品密度
- クランピングユニットを開くための押しボタンが統合され、処理が簡単に
- 直感的な操作 - 電線投入エリアとハンドリングエリアの明確な分離によります
- ワイドミュラーの特許取得済リリースラッチ (LR) を使用時の、ツール不要のロックおよびリリース

ワイドミュラーのプラグインコネクタ (ピッチ 3.81 mm (0.15 インチ)) は、通常型プラグインコネクタのレイアウトと互換性があり、コード化して印刷対応のスペースを提供します。

## 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, 3.81 mm, 極数: 5, 180°, 押しボタン付PUSH IN, クランブ範囲、最大: 1.5 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1971150000</a>  |
| 種別         | BCF 3.81/05/180F SN GN BX   |
| GTIN (EAN) | 4032248680238   |
| 数量         | 50 items  |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16            |
| パッケージ      | 箱   |

## BCF 3.81/05/180F SN GN 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 | <a href="#">ULウェブサイト</a> |
| 証明書番号 (cURus)         | E60693                   |

## 寸法と重量

|      |          |           |             |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ   | 22 mm    | 奥行き (インチ) | 0.8661 inch |
| 高さ   | 7.9 mm   | 高さ (インチ)  | 0.311 inch  |
| 幅    | 29.44 mm | 幅 (インチ)   | 1.1591 inch |
| 正味重量 | 4.21 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     |
| 製品のカーボンフットプリント | クレードルからゲート 0.258 kg CO2 eq. |

## システムパラメータ

|                             |                             |        |                           |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|
| 製品ファミリー                     | OMNIMATE信号 - BC/SC 3.81シリーズ |        |                           |
| 接続方式                        | フィールド接続                     |        |                           |
| 導体接続方法                      | 押しボタン付PUSH IN               |        |                           |
| ピッチ (mm) (P)                | 3.81 mm                     |        |                           |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.150 "                     |        |                           |
| 導体取り出し方向                    | 180°                        |        |                           |
| 極数                          | 5                           |        |                           |
| L1 (mm)                     | 15.24 mm                    |        |                           |
| L1 (インチ)                    | 0.600 "                     |        |                           |
| 行数                          | 1                           |        |                           |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 1                           |        |                           |
| 定格断面                        | 1 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   | IP20接続/IP10接続解除             |        |                           |
| 保護度合い                       | IP20                        |        |                           |
| 体積抵抗                        | ≤5 mΩ                       |        |                           |
| コーディング可能                    | はい                          |        |                           |
| 被覆剥き長さ                      | 9 mm                        |        |                           |
| スクリュードライバー刃                 | 0.4 x 2.5                   |        |                           |
| スクリュードライバー刃の標準              | DIN 5264                    |        |                           |
| プラグング回数                     | 25                          |        |                           |
| 差し込み力/極、最大.                 | 8 N                         |        |                           |
| 引張強度/極、最大.                  | 7 N                         |        |                           |
| 締付けトルク                      | トルクタイプ                      | ネジフランジ |                           |
|                             | 使用状況の情報                     | 締付けトルク | 最小: 0.15 Nm<br>最大: 0.2 Nm |

## BCF 3.81/05/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 材料データ

|             |             |                      |                  |
|-------------|-------------|----------------------|------------------|
| 絶縁材         | PA 66 GF 30 | 色                    | ペールグリーン          |
| 操作要素の色      | 白色          | カラーチャート (類似)         | RAL 6021         |
| 絶縁材グループ     | II          | 比較追跡指数 (CTI)         | ≥ 550            |
| 絶縁抵抗        | ≥ 108 Ω     | 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            | 4...8 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              | 120 °C           |
| 温度範囲、設置、最小  | -25 °C      | 温度範囲、設置、最大           | 120 °C           |

## 接続に適した導体

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| クランプ範囲、最小                           | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| クランプ範囲、最大                           | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| 配線接続断面 AWG、最小                       | AWG 26                 |
| 導体接続断面積 AWG、最大                      | AWG 16                 |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                 | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                 | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K              | 0.14 mm <sup>2</sup>   |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K              | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大   | 1 mm <sup>2</sup>      |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大      | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ         | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |

| 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 | 導体接続断面 | 公称        | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|         |        | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|         |        | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|         |        | 公称        | 1 mm <sup>2</sup>           |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 種別        | 配線の細線仕様                     |
|         |        | 公称        | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.34/12 TK</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。

## BCF 3.81/05/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)         | 17.5 A      |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 17.5 A                 | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 17.5 A      |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 16.3 A                 | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2       | 320 V       |
| 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    | 160 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76 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) | 50 V                              |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V  | 定格電流 (グループ B/CSA 使用)   | 10 A                              |
| 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 A   | 導体断面積、AGW、最小           | AWG 26                            |
| 導体断面積、AGW、最大         | AWG 16 | 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 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V  |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 10 A                              | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A   |
| 導体断面積、AGW、最小               | AWG 26                            | 導体断面積、AGW、最大               | AWG 16 |
| 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  | 115.00 mm |
| VPE幅  | 25.00 mm | VPEの高さ | 160.00 mm |

## テストの種類

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| テスト：連結解除 (互換性なし) | テスト | 目視検査 |
|                  | 評価  | 合格した |

## 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>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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2</li> <li>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>The test point can only be used as potential-pickup point.</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> </ul> |

## BCF 3.81/05/180F SN GN BX

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

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

## 技術データ

- 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 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

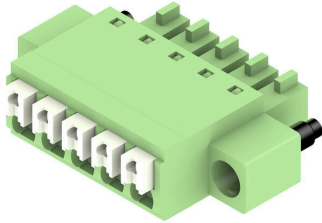
BCF 3.81/05/180F SN GN BX

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

BCF 3.81/./180 - SCDN-THR 3.81/./90



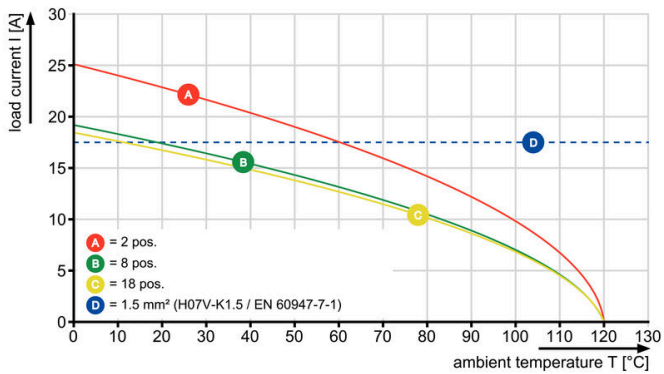
グラフ

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./90



グラフ

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./180



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

**BCF 3.81/05/180F SN GN BX**

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

図面

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

使用例

