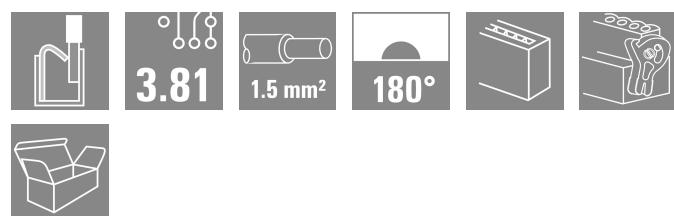
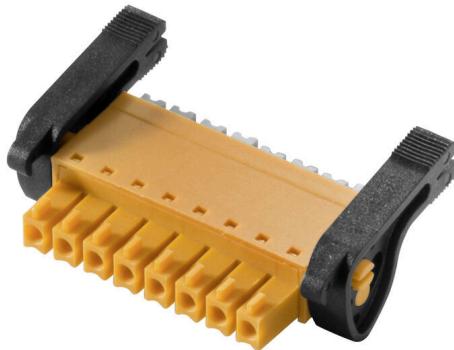


**BCF 3.81/08/180LR SN OR BX**

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

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



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: 8, 180°, 押しボタン付PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2442660000</a>   |
| 種別         | BCF 3.81/08/180LR SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118543247  |
| 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 3.81/08/180LR SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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   | 28.45 mm |
| 高さ   | 15.09 mm |
| 幅    | 41.07 mm |
| 正味重量 | 7.08 g   |

|           |             |
|-----------|-------------|
| 奥行き (インチ) | 1.1201 inch |
| 高さ (インチ)  | 0.5941 inch |
| 幅 (インチ)   | 1.6169 inch |

## 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信号 - BC/SC<br>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                        | 8                              | L1 (mm)                 | 26.67 mm          |
| L1 (インチ)                  | 1.050 "                        | 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 | 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 | IP20接続/IP10接続解除保護 |
| 保護                        | IP20                           | 体積抵抗                    | ≤5 mΩ             |
| 保護度合い                     | IP20                           | 被覆剥き長さ                  | 9 mm              |
| コーディング可能                  | はい                             | スクリュードライバー刃の標準          | DIN 5264          |
| スクリュードライバーノブ              | 0.4 x 2.5                      | 差し込み力 / 極、最大.           | 8 N               |
| プラグイン回数                   | 25                             |                         |                   |
| 引張強度/極、最大.                | 7 N                            |                         |                   |

## 材料データ

|                      |                  |             |         |
|----------------------|------------------|-------------|---------|
| 絶縁材                  | PA 66 GF 30      | 色           | 橙色      |
| カラーチャート (類似)         | RAL 2000         | 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> |

## BCF 3.81/08/180LR SN OR BX

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

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

## 技術データ

|  |                        |
|--|------------------------|
| 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 0.25 mm <sup>2</sup>       |                        |
| 46228 pt 4、最小。                                   |                        |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 1 mm <sup>2</sup>            |                        |
| 46228 pt 4、最大                                    |                        |
| 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 1.5 mm <sup>2</sup>       |                        |
| pt 1、最大  |                        |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ                      | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |
| パスピン   |                        |

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

|        |   |
|--------|---|
| 参考テキスト | 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

|                               |                        |                               |              |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------|
| 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

|                      |        |                        |        |
|----------------------|--------|------------------------|--------|
| 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、AWG、最大         | AWG 16 |                        |        |

## 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  |

**BCF 3.81/08/180LR SN OR BX**

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

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

**技術データ**

|                            |                                   |                            |        |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 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、AWG、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  | 259.00 mm |
| VPE幅  | 209.00 mm | VPEの高さ | 32.00 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**

- 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.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- 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
- 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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

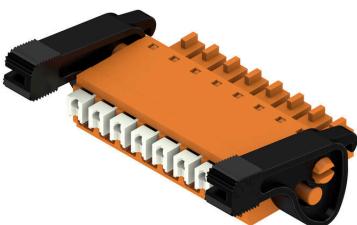
## BCF 3.81/08/180LR SN OR BX

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

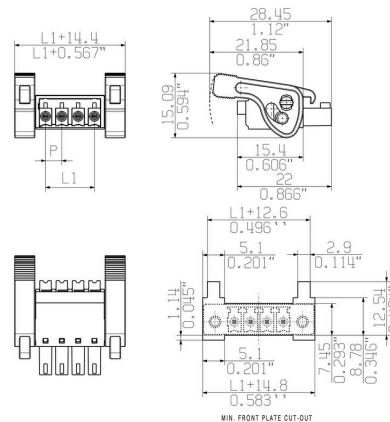
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

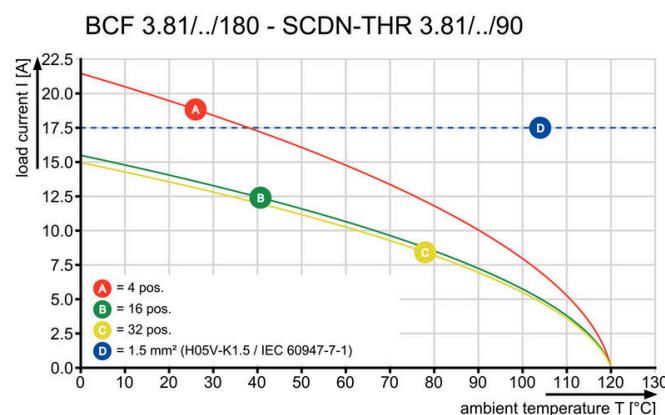
## 製品イメージ



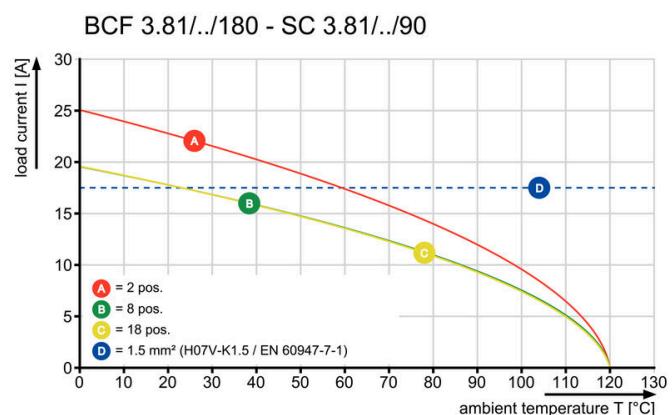
## 寸法図



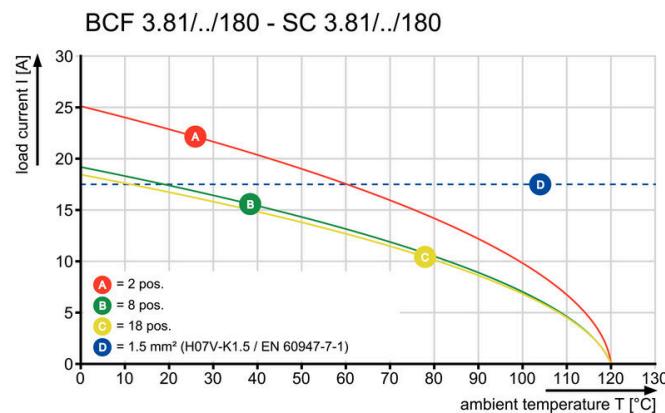
## グラフ



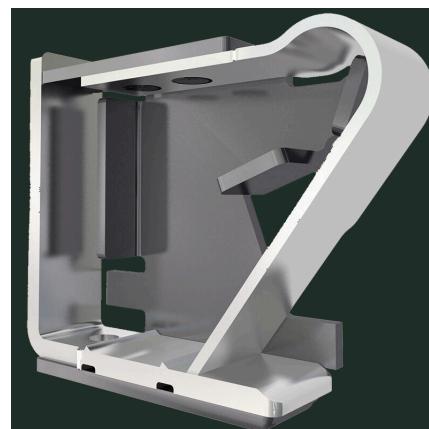
## グラフ



## グラフ



## 製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

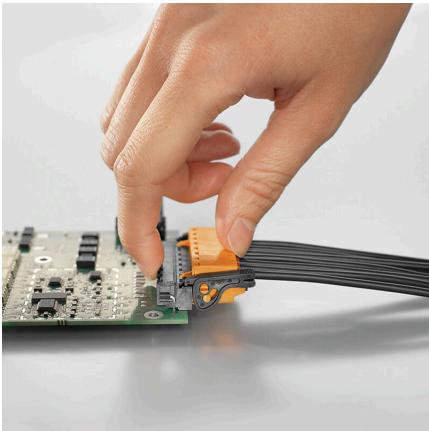
**BCF 3.81/08/180LR SN OR BX**

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

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

図面

製品の利点



自己保持型 プラグインで即時に