

## B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

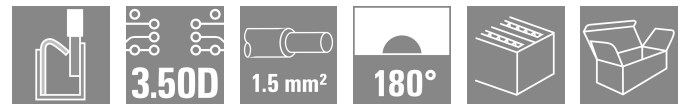
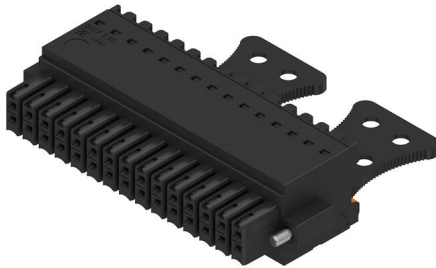
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



## 次世代の小型設置：

信号接続の規定基準は、装置一式をリードしています。最小スペースでの最大接続密度 - 2 列 B2CF は、フィールドで最大 1.5 mm<sup>2</sup> の一般的なセンサケーブル接続の場合のトレンドセッターです。スペース不足と機能性の向上の間の差異を埋めます。

その結果、1.75 ピッチの標準産業用ケーブルの接続ソリューションで、2.5 ピッチ-の同等のソリューションよりも 30% 小さく、3.5mm ピッチと全く同じ堅牢性を特徴とします。

## コンパクトで安全：

信頼性の高い配線方式：メンテナンス不要の PUSH IN 安全

なオス型ヘッダー：指先で触れても安全過酷な環境下で

も信頼できる接続：リリースラッチ将来対応：ハロゲン

フリーの絶縁材見やすいラベリング：大型ピンマーカー

安全な取り付け：便利なコーディング機能アプリケーションの主な利点は次のとおりです。効率性

安全なオス型ヘッダー：指先で触れても安全

過酷な環境下でも信頼できる接続：リリースラッチ

将来対応：ハロゲンフリーの絶縁材

見やすいラベリング：大型ピンマーカー

安全な取り付け：便利なコーディング機能

アプリケーションの主な利点は次のとおりです。

効率性 - 回路基板上構成の最も高い密度。

産業用に適合し、-最小サイズ、最大強度。

工程最適化 - 自動組み立ておよびリフローはんだ付け。

使用の簡便性 - 安全な接続とワイヤ接続が、工具不要で

実施可能。

アプリケーション指向：小型な寸法にもかかわらず、ラベリング簡単で信頼性の高いコーディングが可能です。小型化は、単に小さなスペースで高い機能密度を実現するだけでなく、

各ミリメートル単位でのサイズ小型化で、必要なスペースが少なくなり、お客様の設置コストも削減されます。

## 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、3.50 mm、極数: 30, 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="#">3021690000</a>                                                                       |
| 種別         | B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4099986937758                                                                                    |
| 数量         | 30 items                                                                                         |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16          |
| パッケージ      | 箱                                                                                                |

## B2CF 3.50/30/180FZE 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   | 49.04 mm | 奥行き (インチ) | 1.9307 inch |
| 高さ   | 15.2 mm  | 高さ (インチ)  | 0.5984 inch |
| 幅    | 59.5 mm  | 幅 (インチ)   | 2.3425 inch |
| 正味重量 | 21.48 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信号 - B2C/S2C 3.50 - 2列 |        |                             |
| 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)                | 3.50 mm                        |        |                             |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.138 "                        |        |                             |
| 導体取り出し方向                    | 180°                           |        |                             |
| 極数                          | 30                             |        |                             |
| L1 (mm)                     | 49.00 mm                       |        |                             |
| L1 (インチ)                    | 1.929 "                        |        |                             |
| 行数                          | 1                              |        |                             |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 2                              |        |                             |
| 定格断面                        | 15 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                         |        |                             |
| 保護度合い                       | IP20, 完全取付け時                   |        |                             |
| コーディング可能                    | はい                             |        |                             |
| 被覆剥き長さ                      | 10 mm                          |        |                             |
| スクリュードライバード                 | 0.4 x 2.5                      |        |                             |
| スクリュードライバードの標準              | DIN 5264                       |        |                             |
| プラグング回数                     | 25                             |        |                             |
| 差し込み力 / 極、最大                | 3.5 N                          |        |                             |
| 引張強度 / 極、最大                 | 3.5 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 |

## 材料データ

|         |             |                      |          |
|---------|-------------|----------------------|----------|
| 絶縁材     | PA 66 GF 30 | 色                    | 黒色       |
| 操作要素の色  | 橙色          | 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)         | ≥ 600    |
| 絶縁抵抗    | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL) |          |

## B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|             |        |            |        |
|-------------|--------|------------|--------|
| UL 94 可燃性等級 | V-0    | 接点材質       | 銅合金    |
| 接触表面        | 錫メッキ   | 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 |            |        |

## 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 30                                                       | 導体接続断面 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ール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.14 mm <sup>2</sup>                                         | プラスチックカラー付フェール DIN 46228 pt 4、最大 | 1 mm <sup>2</sup>   |
| w. フェール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.14 mm <sup>2</sup>                                         | ワイヤエンドフェール付 DIN 46228 pt 1、最大    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 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)         | 13.4 A      |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 10 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 12 A        |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 9 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80 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)   | 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  |
| 導体断面積、AGW、最小           | AWG 30 | 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 (C/UL 1059 グループ使用)    | 50 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) | 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  |
| 導体断面積、AGW、最小               | AWG 30                            | 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  | 354.00 mm |
| VPE幅  | 137.00 mm | VPEの高さ | 62.00 mm  |

## B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## テストの種類

|                    |      |                                                                               |
|--------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性       | 標準   | IEC 61984セクション6.2および7.3.2 / 10.11<br>は、IEC 60068-2-70 / 12.95からのパターンを<br>取ります |
|                    | テスト  | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類, 日付<br>時計, 承認マーキングUL, 承認マーキングcULus                   |
|                    | 評価   | 使用可能                                                                          |
|                    | テスト  | 耐久性                                                                           |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
| テスト：連結解除（互換性なし）    | 標準   | IEC 61984セクション6.3および6.9.1 / 10.11,<br>IEC 60512-13-5 / 02.06                  |
|                    | テスト  | 要素をコード要素無しで 180° 回転                                                           |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
|                    | テスト  | コード要素で180°回転                                                                  |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
| テスト：クランプ可能な断面      | 標準   | IEC 60999-1セクション7および9.1 / 11.99, IEC<br>60947-1セクション8.2.4.5.1 / 03.11         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.14 mm <sup>2</sup>                                            |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm <sup>2</sup>                                             |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>                                             |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup>                                              |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19                                                          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/19                                                          |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 標準   | IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99                                                   |
|                    | 要件   | 0.2 kg                                                                        |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19                                                          |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
|                    | 要件   | 0.3 kg                                                                        |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.75                                                         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H05V-K0.75                                                         |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
|                    | 要件   | 0.4 kg                                                                        |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U1.5                                                          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H07V-K1.5                                                          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/19                                                          |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
| 引き抜き試験             | 標準   | IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99                                                   |
|                    | 要件   | ≥10 N                                                                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19                                                          |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
|                    | 要件   | ≥20 N                                                                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.75                                                         |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H05V-K0.75                                                         |
|                    | 評価   | 合格した                                                                          |
|                    | 要件   | ≥40 N                                                                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H07V-U1.5                                                          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 H07V-K1.5                                                          |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/1                                                           |
|                    |      | 導体の種類と導体断面 AWG 16/19                                                          |

## B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| 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

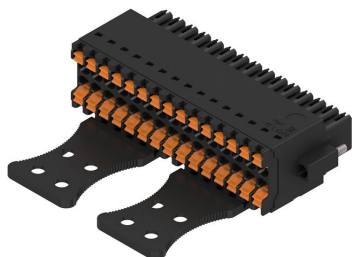
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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

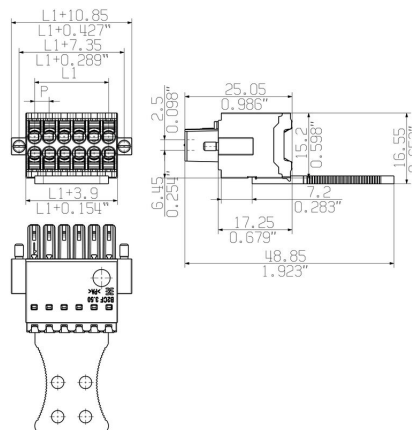
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

### 図面

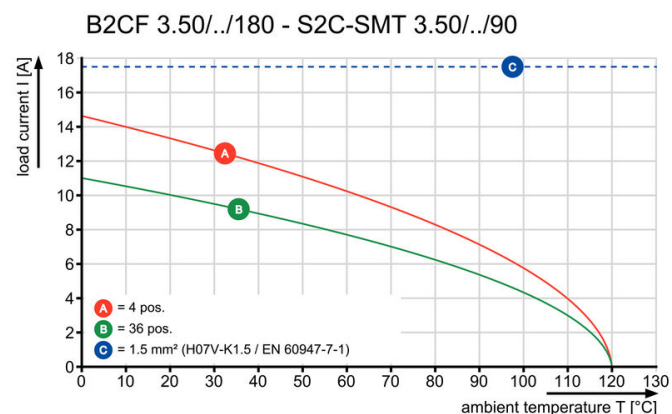
#### 製品イメージ



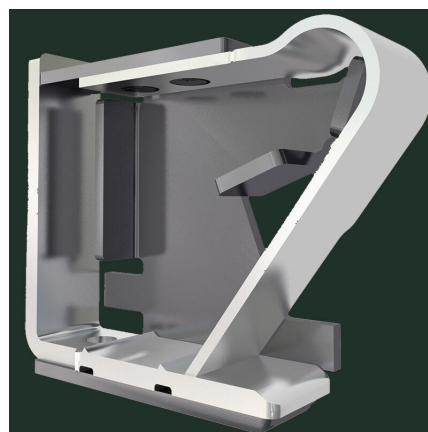
#### 寸法図



#### グラフ

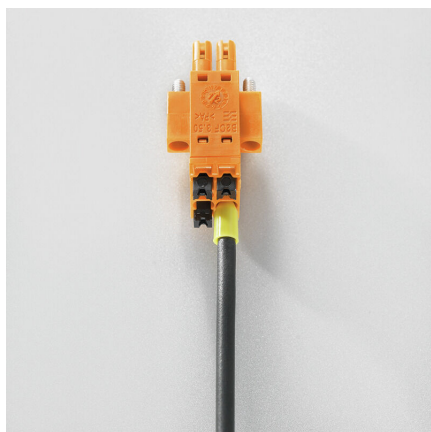


#### 製品の利点



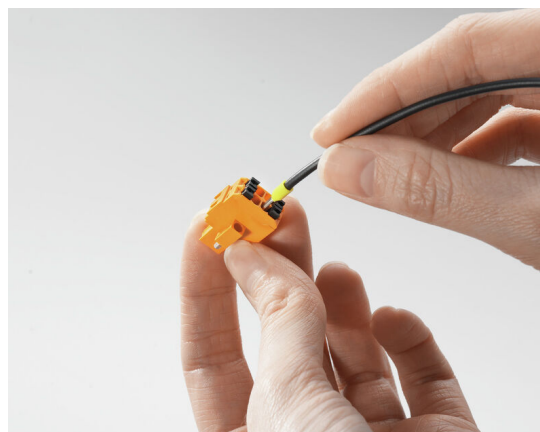
堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

#### 製品の利点



大型の接続断面積 1.5 mm まで容易に対応

#### 製品の利点



すばやいPUSH IN接続 ツール不要でタッチセーフ

**B2CF 3.50/30/180FZE SN BK BX**

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

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

図面

使用例

