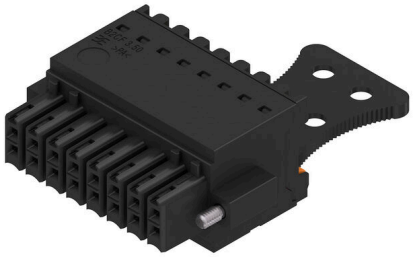
データシート

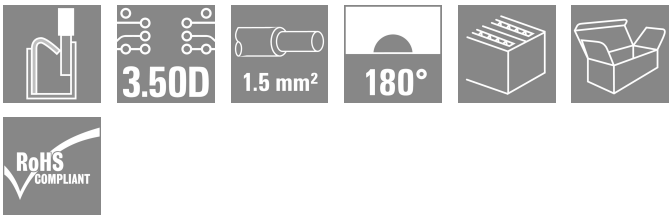
# B2CF 3.50/16/180FZE SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 mm² 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 3 0% 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: 16, 180°, 押しボタン付PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 1.5 mm², 箱 |
| 注文番号 | 3021650000 |
| 種別 | B2CF 3.50/16/180FZE SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4099986937727 |
| 数量 | 48 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

データシート

# B2CF 3.50/16/180FZE 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 | 35 mm | 幅（インチ） | 1.378 inch |
| 正味重量 | 11.58 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 | 16 |
| L1 (mm) | 24.50 mm |
| L1 (インチ) | 0.965 " |
| 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 2 |
| 定格断面 | 15 mm² |
| 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刃 | 0.4 x 2.5 |
| スクリュードライバー刃の標準 | DIN 5264 |
| プラギング回数 | 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<br>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 3.50/16/180FZE SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 mm² | クランプ範囲、最大 | 1.5 mm² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 30 | 導体接続断面積 AWG、最大. | AWG 16 |
| 固定式、最小 H05（07） V-U | 0.14 mm² | 固定式、最大 H05（07） V-U | 1.5 mm² |
| フレキシブル、最小 H05（07） V-K | 0.14 mm² | フレキシブル、最大H05（07） V-K | 1.5 mm² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.14 mm² | プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 1 mm² |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.14 mm² | ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 1.5 mm² |
| 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。 | | |

### 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 | 最小極数における定格電流（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 |
| 最大極数における定格電流（Tu = 40 °C） | 9 A | サージ電圧クラス（汚染度 II / 2）の定格電圧 | 320 V |
| サージ電圧クラス（汚染度 III / 2）の定格電圧 | 160 V | サージ電圧クラス（汚染度 III / 3）の定格電圧 | 160 V |
| サージ電圧クラス（汚染度 II / 2）の定格インパルス電圧 | 2.5 kV | サージ電圧クラス（汚染度 III / 2）の定格インパルス電圧 | 2.5 kV |
| サージ電圧クラス（汚染度 III / 3）における定格インパルス電圧 | 2.5 kV | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで80 A |

### CSAに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 3.50/16/180FZE SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 は、IEC 60068-2-70 / 12.95からのパターンを取ります |
| | 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, 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 | 目視検査 |
| | 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 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 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm² |
| | | 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 |

データシート

# B2CF 3.50/16/180FZE 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<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• 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.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm<br>• 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<br>• 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 | | |

データシート

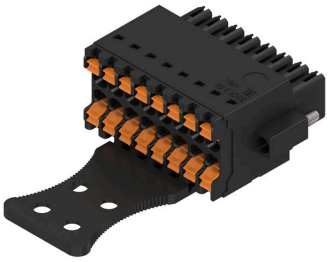
# B2CF 3.50/16/180FZE SN BK BX

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

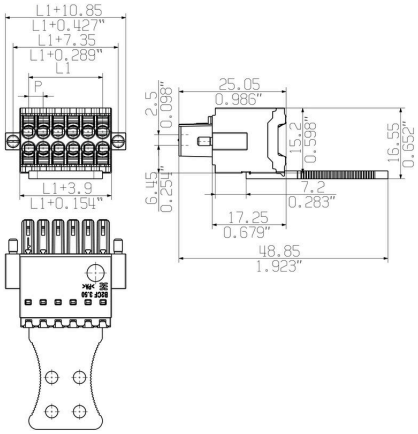
www.weidmueller.com

## 図面

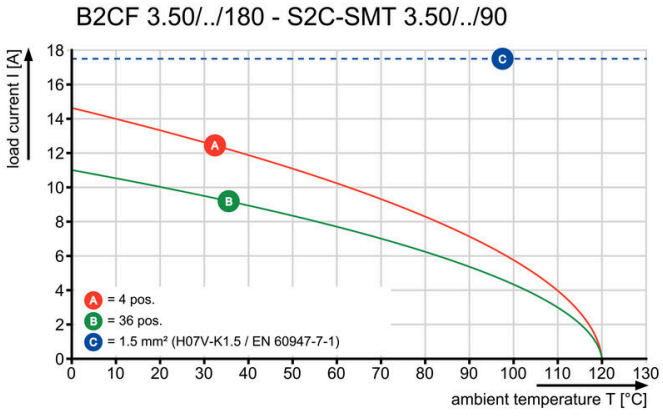
### 製品イメージ



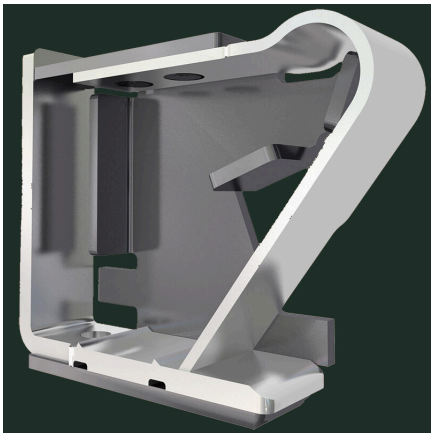
### 寸法図




### グラフ

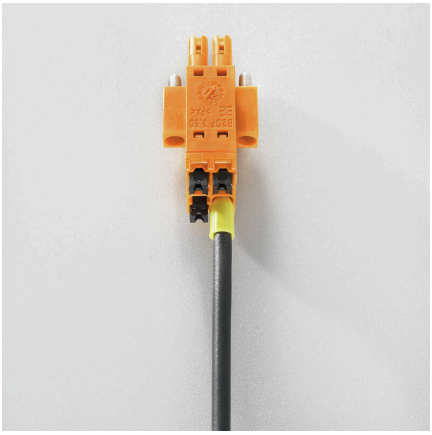



### 製品の利点



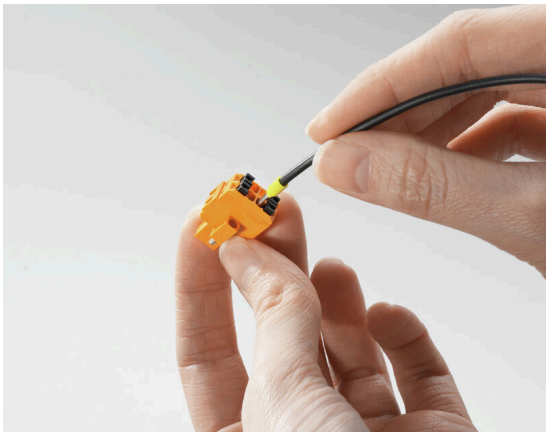
堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

### 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 3.50/16/180FZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 図面

### 使用例

