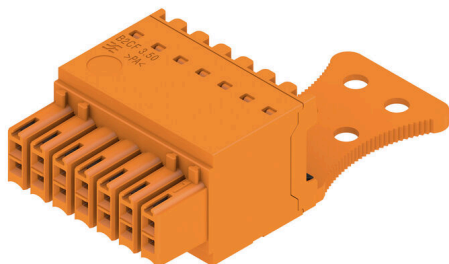


B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

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 の一般的なセンサー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: 14, 180°, 押しボタン付 PUSH IN, クランプ範囲、最大: 1.5 mm ² , 箱 |
| 注文番号 | 2730900000 |
| 種別 | B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118807752 |
| 数量 | 72 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

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 | 24.5 mm | 幅 (インチ) | 0.9646 inch |
| 正味重量 | 9.22 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 | 0.292 kg CO2eq. | |

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 | 14 | L1 (mm) | 21.00 mm |
| L1 (インチ) | 0.827 " | 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 2 | 定格断面 | 15 mm ² |
| 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ク | 0.4 x 2.5 |
| スクリュードライバークの標準 | DIN 5264 | ブラギング回数 | 25 |
| 差し込み力 / 極、最大 | 3.5 N | 引張強度 / 極、最大 | 3.5 N |

材料データ

| | | | |
|-------------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 絶縁材 | PA 66 GF 30 | 色 | 橙色 |
| 操作要素の色 | 黒色 | 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) | ≥ 600 |
| 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 | 2...5 μm Sn hot-dip tinned |
| 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 ² |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm ² |
| 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 mm ² |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 1.5 mm ² |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.14 mm ² |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 1.5 mm ² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.14 mm ² |

B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

プラスチックカラー付フェルール DIN 1 mm²

46228 pt 4、最大

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 1.5 mm²

pt 1、最大

クランプ導体

| | | |
|---------|-----------|---------------------------------|
| 導体接続断面 | 公称 | 0.14 mm ² |
| 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 | HO.14/12 GR SV |
| 導体接続断面 | 公称 | 0.25 mm ² |
| 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 | HO.25/12 HBL SV |
| 導体接続断面 | 公称 | 0.34 mm ² |
| 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 | HO.34/12 TK SV |
| 導体接続断面 | 公称 | 0.5 mm ² |
| 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 | HO.5/16 OR SV |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | 推奨フェルール端子 | HO.5/10 |
| 導体接続断面 | 公称 | 0.75 mm ² |
| 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 | HO.75/16 W SV |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | 推奨フェルール端子 | HO.75/10 |
| 導体接続断面 | 公称 | 1 |
| 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 | H1.0/16 GE SV |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H1.0/10 |
| 導体接続断面 | 公称 | 1.5 mm ² |
| 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 | H1.5/10 |

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 | 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

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

B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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

梱包

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱 | VPE 長 | 338.00 mm |
| VPE幅 | 130.00 mm | VPEの高さ | 54.00 mm |

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 |
| 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 |
| 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 mm ² 導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm ² 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ² 導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ² 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 |
| | 標準 | IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99 |
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 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 |
| | 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 | |

B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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

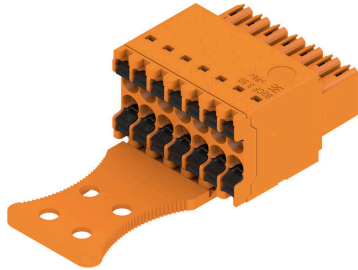
B2CF 3.50/14/180ZE SN OR BX

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

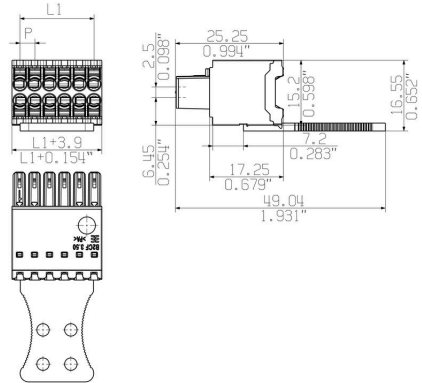
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ



製品の利点



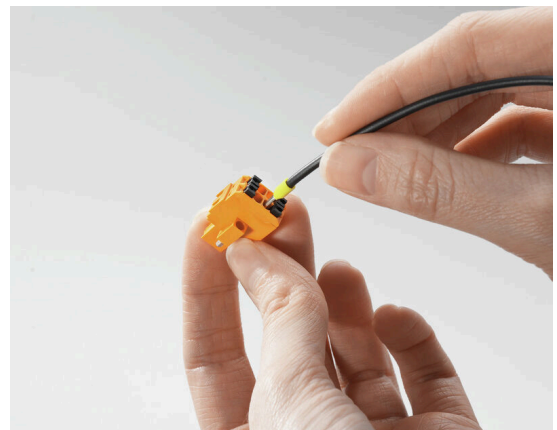
堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

製品の利点



大型の接続断面積 1.5 mm² 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 3.50/14/180ZE SN OR BX

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

図面

www.weidmueller.com

使用例

