

BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

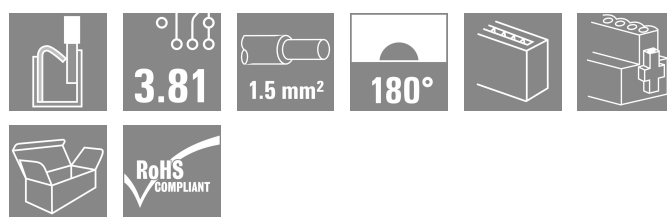
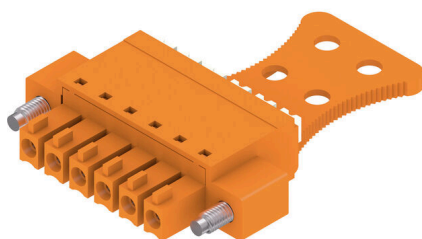
Klingenbergstraße 26

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: 6, 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 | 1235980000 |
| 種別 | BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118020830 |
| 数量 | 50 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

BCF 3.81/06/180FZE SN OR 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 | 34.6 mm | 奥行き (インチ) | 1.3622 inch |
| 高さ | 9.3 mm | 高さ (インチ) | 0.3661 inch |
| 幅 | 33.25 mm | 幅 (インチ) | 1.3091 inch |
| 正味重量 | 5.1 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

0.003 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

6

L1 (mm)

19.05 mm

L1 (インチ)

0.750 "

行数

1

ピンモデルシリーズ数量

1

定格断面

1 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/IP10接続解除

保護

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

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

最大: 0.2 Nm

材料データ

絶縁材

PA 66 GF 30

色

橙色

操作要素の色

白色

カラーチャート (類似)

RAL 2000

BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|-------------|---------|----------------------|------------------|
| 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 ² |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm ² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 |
| 導体接続断面 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 | 0.25 mm ² |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 1 mm ² |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 | 0.25 mm ² |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 1.5 mm ² |
| 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 |
|---------|---------|-----------|-----------------------------|
| フェルール端子 | フェルール端子 | 公称 | 0.5 mm ² |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.5/16 OR |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| フェルール端子 | フェルール端子 | 公称 | 0.75 mm ² |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.75/16 W |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| フェルール端子 | フェルール端子 | 公称 | 1 mm ² |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1.0/16D R |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| フェルール端子 | フェルール端子 | 公称 | 0.34 mm ² |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.34/12 TK |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |

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) | 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 |

BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 II/2
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/3

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/2
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 D/CSA 使用) 300 V
定格電流(グループ D/CSA 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最大 AWG 16

定格電圧(グループ C / CSA 使用) 50 V
定格電流(グループ B/CSA 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最小 AWG 26

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus) CURUS
定格電圧(グループ B / UL 1059 使用) 300 V
定格電流(グループ B / UL 1059 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最小 AWG 26
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。

証明書番号 (cURus) E60693
定格電圧(グループ D / UL 1059 使用) 300 V
定格電流(グループ D / UL 1059 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最大 AWG 16

梱包

パッケージ 箱 VPE 長 167.00 mm
VPE幅 123.00 mm VPEの高さ 52.00 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 mm² 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 | | |

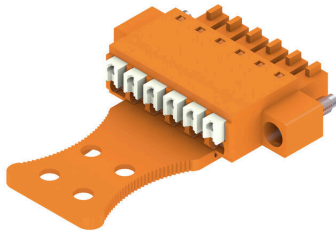
BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX

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

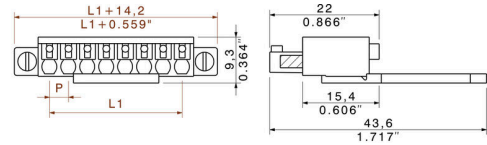
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ

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



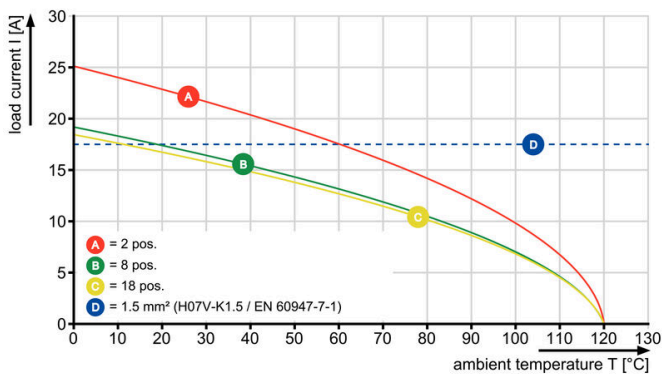
グラフ

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

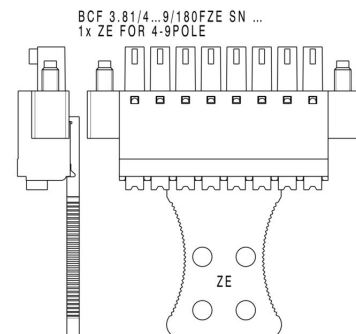


グラフ

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



使用例



BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX

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

図面

www.weidmueller.com

使用例



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性