

BCF 3.81/05/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

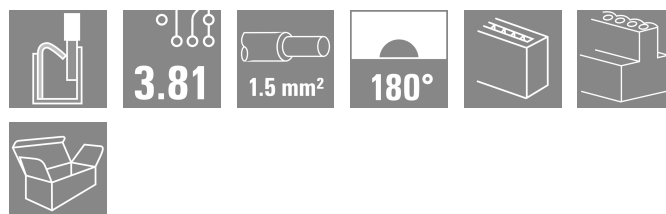
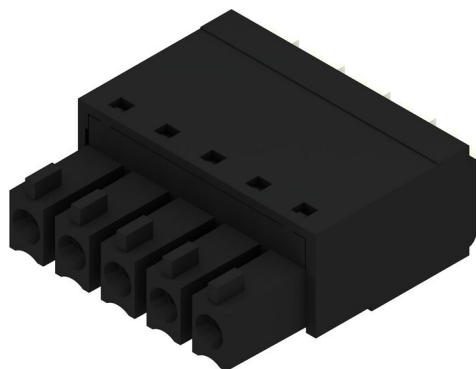
Klingenbergstraße 26

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みリリースラッチ (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: 5, 180°, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², 箱
注文番号	2541560000
種別	BCF 3.81/05/180 AU BK BX
GTIN (EAN)	4050118774986
数量	50 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱
配送ステータス	中止
最終注文日	2025-08-31T00:00:00+02:00

BCF 3.81/05/180 AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	22 mm	奥行き (インチ)	0.8661 inch
高さ	7.9 mm	高さ (インチ)	0.311 inch
幅	19.14 mm	幅 (インチ)	0.7535 inch
正味重量	3.74 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 - 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	アクチュエータ付プッシュイン	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	5	L1 (mm)	15.24 mm
L1 (インチ)	0.600 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	1 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/IP10接続解除
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
プラグイン回数	25	差し込み力 / 極、最大	8 N
引張強度 / 極、最大	7 N		

材料データ

絶縁材	PA 66 GF 30	色	黒色
操作要素の色	白色	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)	≥ 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	金メッキ	プラグ接点の層構造	2.5...4 μm NiP / 4...8 μm Sn / 0.12...0.27 μm Au
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 0.25 mm ² 46228 pt 4、最小	
プラスチックカラー付フェルール DIN 1 mm ² 46228 pt 4、最大	
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 0.25 mm ²	

BCF 3.81/05/180 AU BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1.5 mm²

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	公称
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	H0.5/16 OR	
		被覆剥き長さ	公称	10 mm
		推奨フェルール端子	H0.5/10	
導体接続断面	フェルール端子	種別	配線の細線仕様	
		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	
導体接続断面	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	H0.75/10	
導体接続断面	フェルール端子	種別	配線の細線仕様	
		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	
導体接続断面	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	H1.0/10	
導体接続断面	フェルール端子	種別	配線の細線仕様	
		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	

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)	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)	11 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	11 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	11 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 26	導体断面積、AGW、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 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
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、AGW、最大	AWG 16

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	235.00 mm
VPE幅	450.00 mm	VPEの高さ	150.00 mm

技術データ

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

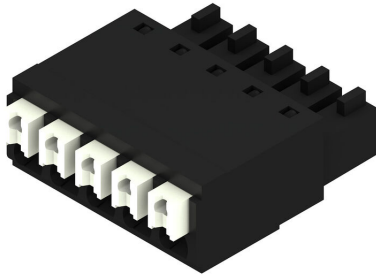
27-46-02-02

ECLASS 15.0

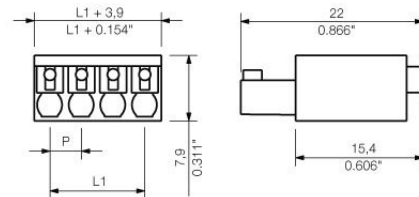
27-46-02-02

図面

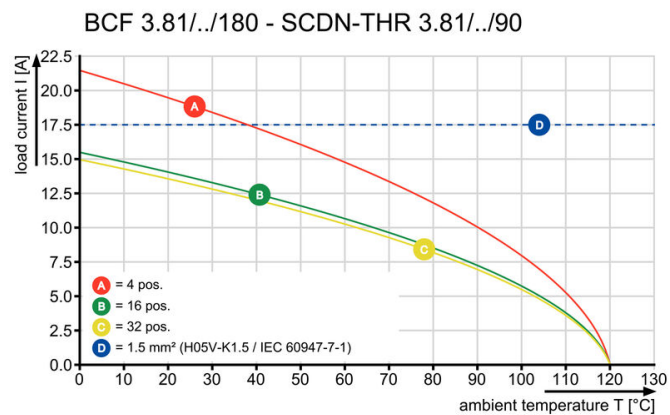
製品イメージ



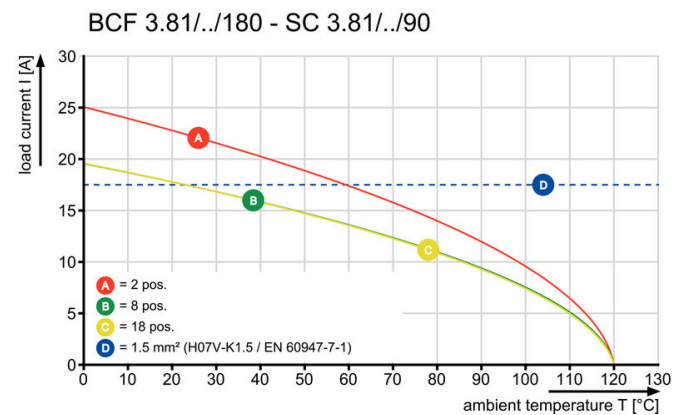
寸法図



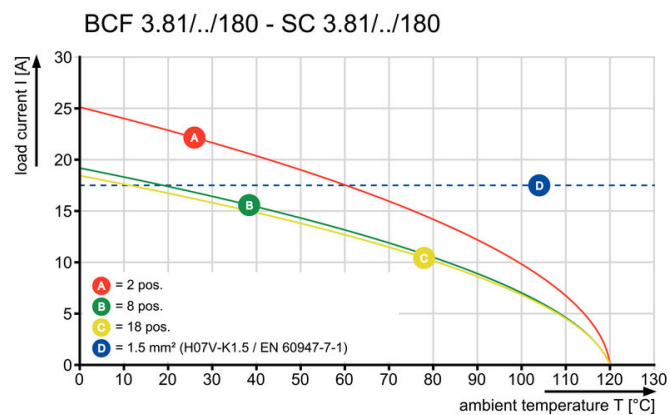
グラフ



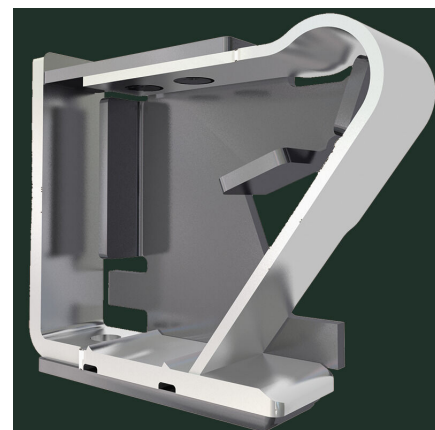
グラフ



グラフ



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性