

BCF 3.81/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

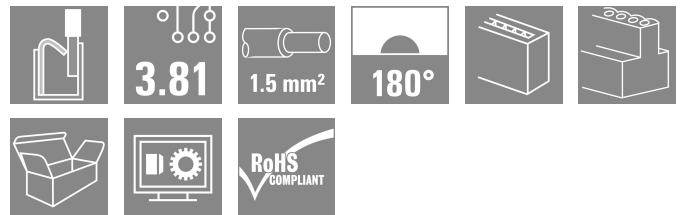
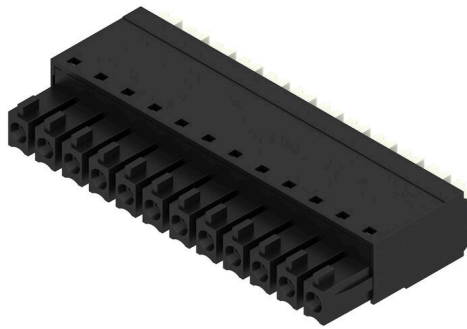
Klingenbergstraße 26

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
- 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: 12, 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	1970190000
種別	BCF 3.81/12/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248679829
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

BCF 3.81/12/180 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	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	45.81 mm	幅 (インチ)	1.8035 inch
正味重量	8.58 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 - 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	12	L1 (mm)	41.91 mm
L1 (インチ)	1.650 "	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
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		

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	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
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 16

BCF 3.81/12/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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	
		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	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	種別	配線の細線仕様	
		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	H0.75/16 W	
		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	種別	配線の細線仕様	
		公称	1 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	H1.0/16D R	
		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	種別	配線の細線仕様	
		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	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
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 II/2	320 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 III/3	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
		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

試験制度 (CSA)	CSA	証明書番号 (CSA)	200039-1121690
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)	10 A
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A	導体断面積、AGW、最小	AWG 26
導体断面積、AWG、最大	AWG 16	認可値の参照	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。

BCF 3.81/12/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 (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
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	294.00 mm
VPE幅	115.00 mm	VPEの高さ	24.00 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

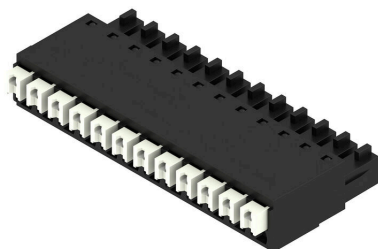
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行われ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。		
注意事項	• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application 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

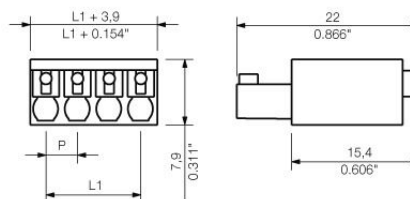
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

図面

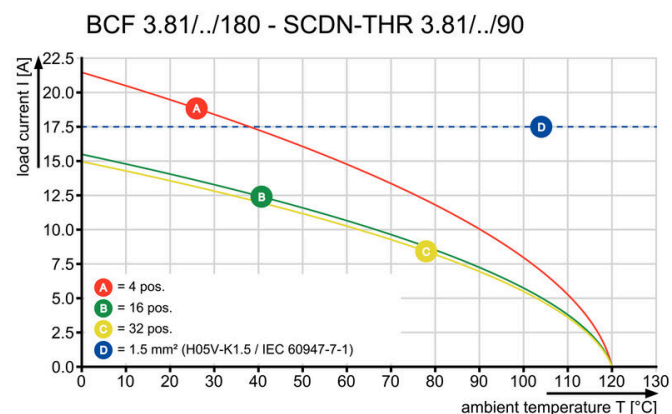
製品イメージ



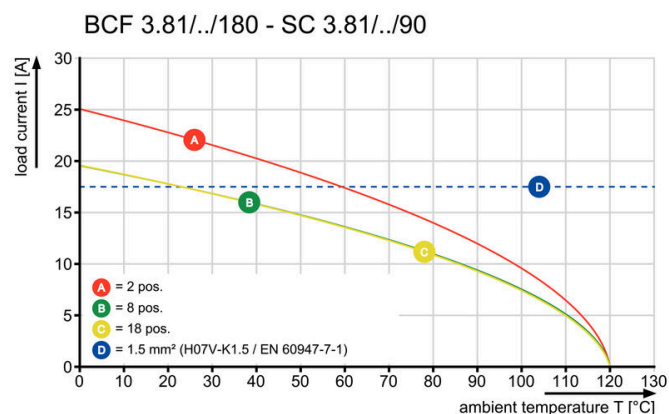
寸法図



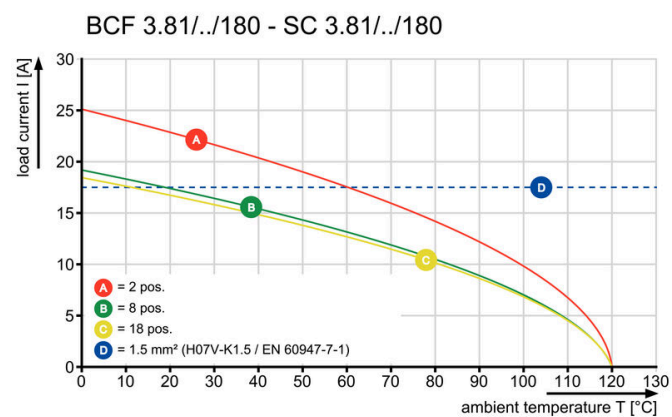
グラフ



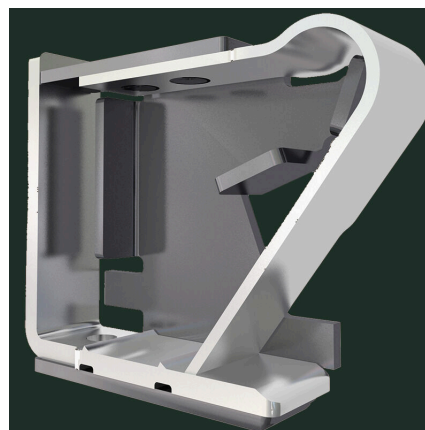
グラフ



グラフ



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性