

BCF 3.81/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

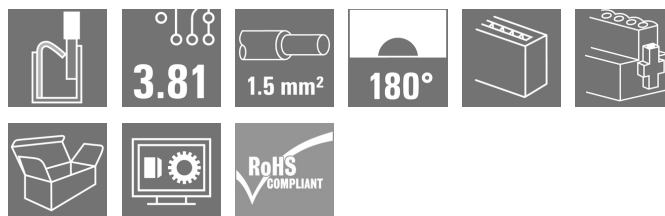
Klingenbergstraße 26

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: 7, 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	1971780000
種別	BCF 3.81/07/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248680740
数量	50 Stück
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 3.81/07/180F SN 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)	0.866 inch
高さ	7.9 mm	高さ (インチ)	0.311 inch
幅	37.06 mm	幅 (インチ)	1.459 inch
正味重量	5.55 g		

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)	0.15 "		
導体取り出し方向	180°		
極数	7		
L1 (mm)	22.86 mm		
L1 (インチ)	0.9 "		
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ド	0.4 x 2.5		
スクリュードライバードの標準	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		
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	黒色
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	絶縁耐性	≥ 10 ⁸ Ω
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
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

作成日 2024/07/29 13:40:53 CEST

BCF 3.81/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 mm²w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm²
46228 pt 4、最小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 0.25 mm²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	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
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

作成日 2024/07/29 13:40:53 CEST

BCF 3.81/07/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

CSAに準拠した公称データ

試験制度 (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 D / CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	11 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 26
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。

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)	11 A
定格電流 (グループ D / CSA 使用)	11 A
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)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AGW、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。

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	198 mm
VPE幅	117 mm	VPEの高さ	25 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

分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

作成日 2024/07/29 13:40:53 CEST

カタログステータス 13.07.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BCF 3.81/07/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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	<ul style="list-style-type: none">公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。図面上のP = ピッチ接続に適した導線：1.5 mm²プラスチックカラー付きワイヤエンドフェールール、DIN 46 228/1、定格電圧 125V/2.5 kV、III/3または250 V/2.5 kV、II/2の場合圧着工具PZ 1.5（オーダー番号9005990000）またはPZ 6/5（オーダー番号9011460000）を備えたワイヤエンドフェールール用の圧着形状Aは、より大きな配線断面をお勧めします。プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェールールをDIN 46228/1にプラスチック製カラー付きワイヤエンドフェールールをDIN 46228/4にテストポイントは電位ピックアップポイントとしてのみ使用できます。OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

BCF 3.81/07/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	CB Certificate
	CB Testreport
	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN
	MB DEVICE MANUF. EN
	FL DRIVES DE
	FL BUILDING SAFETY EN
	FL APPL LED LIGHTING EN
	FL INDUSTR.CONTROLS EN
	FL MACHINE SAFETY EN
	FL HEATING ELECTR EN
	FL APPL INVERTER EN
	FL_BASE_STATION_EN
	FL ELEVATOR EN
	FL POWER SUPPLY EN
	FL 72H SAMPLE SER EN
	PO OMNIMATE EN
	PO OMNIMATE EN

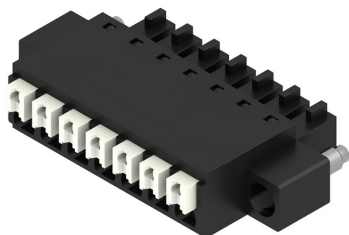
BCF 3.81/07/180F SN BK BX

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

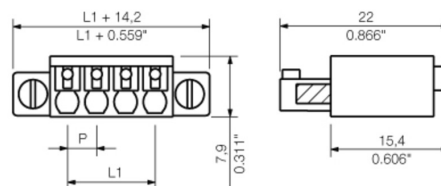
www.weidmueller.com

図面

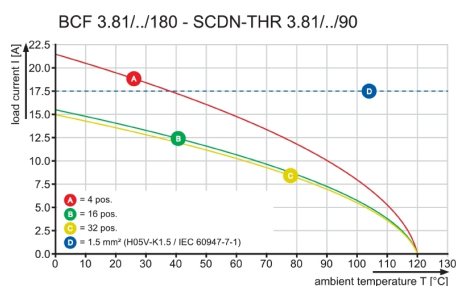
製品イメージ



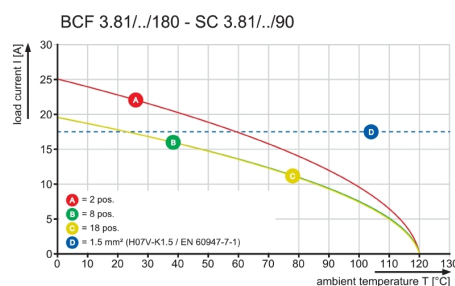
寸法図



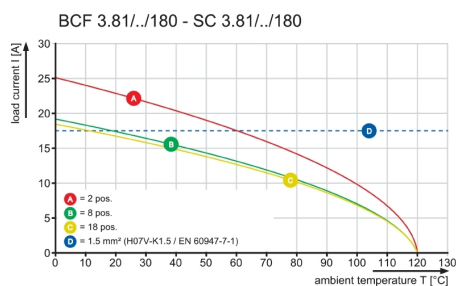
グラフ



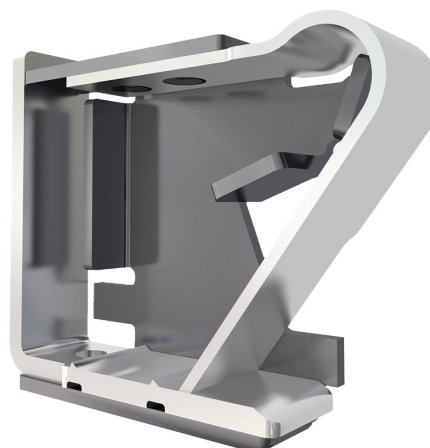
グラフ



グラフ



製品の利点



堅固なPUSH IN接続
安全性および耐久性

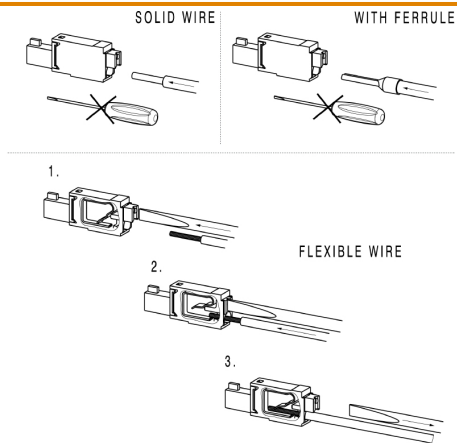
BCF 3.81/07/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

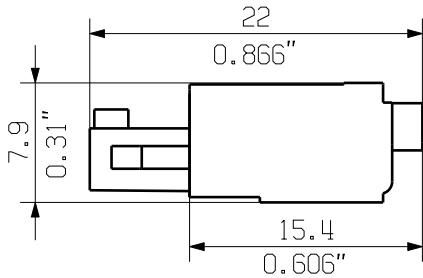
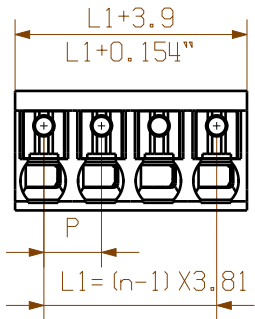
使用例



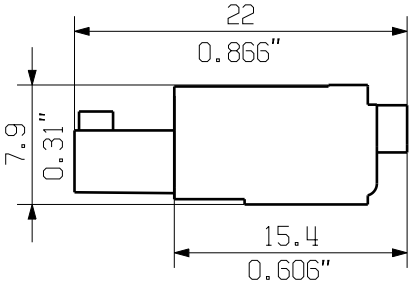
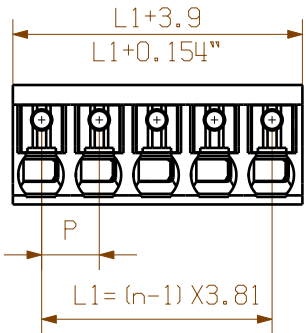
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.
Zuwaenderungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent- Gebrauecksmuster- oder Geschmaeksmustereintragung Vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

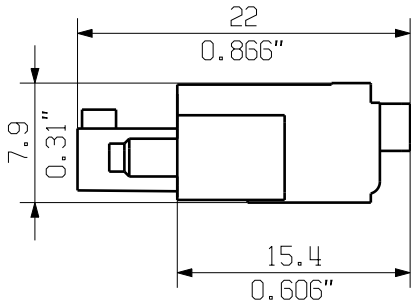
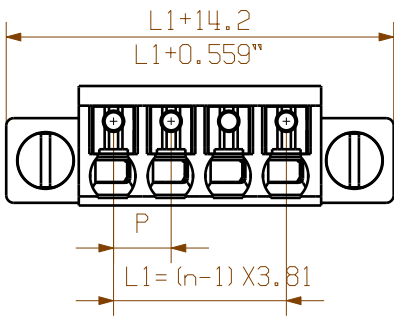
BCF 3.81/.../180 ... (2,3,4 POLE)



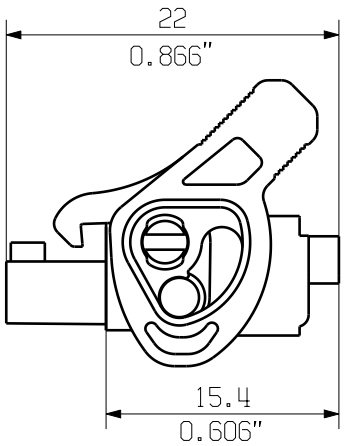
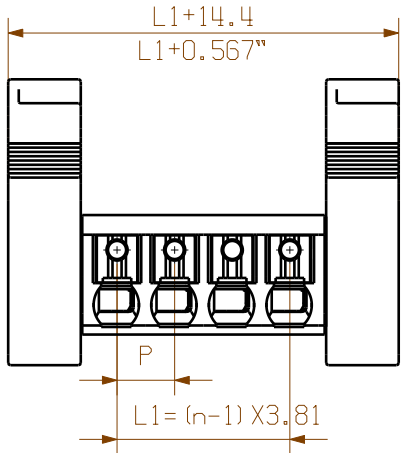
BCF 3.81/.../180 ... (5- 18 POLE)



BCF 3.81/.../180F ...



BCF 3.81/.../180LR ...



NOTE:
n=NO OF POLES
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current- carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
n	L1 [mm]	L1 [inch]

MAX. NRN./NOS. ?		55304/5 18.05.11 GE_G 00		CAT.NO.: .	
MODIFICATION		NAME		C 40414 07	
DRAWN 27.12.2006 XU_S		RESPONSIBLE GE_G		DRAWING NO. SHEET 01 OF 08 SHEETS	
CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N		APPROVED XU_S		ISSUE NO.	
SCALE: 2/1		PRODUCT FILE: BCF 3.81		7072	
SUPERSEDES: .		BCF 3.81/.../180... SN BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK			