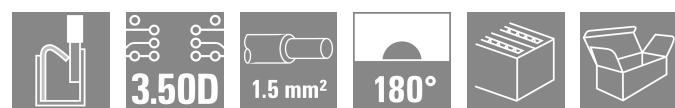


## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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  $1.5 \text{ mm}^2$  の一般的なセンサ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、 $3.50 \text{ mm}$ 、極数: 20, $180^\circ$ 、押しボタン付PUSH IN、クランプ範囲、最大: $1.5 \text{ mm}^2$ 、箱
注文番号	<a href="#">3021410000</a>
種別	B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937642
数量	42 items
製品データ	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - $1.5 \text{ mm}^2$ UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
パッケージ	箱

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	49.04 mm
高さ	17.25 mm
幅	41.9 mm
正味重量	14.26 g

奥行き (インチ)	1.9307 inch
高さ (インチ)	0.6791 inch
幅 (インチ)	1.6496 inch

## 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 - 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	20		
L1 (mm)	31.50 mm		
L1 (インチ)	1.240 "		
行数	1		
ピンモデルシリーズ数量	2		
定格断面	15 mm <sup>2</sup>		
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ	フィンガータッチセーフ		
フ保護			
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ	IP20接続		
保護			
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ノ	0.4 x 2.5		
スクリュードライバーノの標準	DIN 5264		
プラギング回数	25		
差し込み力 / 極、最大.	3.5 N		
引張強度/極、最大.	3.5 N		
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
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

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

接点材質	銅合金
プラグ接点の層構造	2...5 µm Sn hot-dip tinned
保管温度、最大	70 °C
動作温度、最大	120 °C
温度範囲、設置、最大	120 °C

接触表面	錫メッキ
保管温度、最小	-40 °C
動作温度、最小	-50 °C
温度範囲、設置、最小	-40 °C

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.14 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 30
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.14 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最小.	
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.14 mm <sup>2</sup>	

クランプ範囲、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 16
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 1 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最大	
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1.5 mm <sup>2</sup> pt 1、最大	

参考テキスト	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、最大極数 (Tu=20°C)	10 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 III/2	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/3	2.5 kV

定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	13.4 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	12 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/3	160 V
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	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 D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	9.5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 30

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)	9.5 A
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	9.5 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)	CURUS
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
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	9.5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 30
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 (C/UL 1059 グループ使用)	50 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	9.5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	9.5 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 16

## 梱包

パッケージ	箱
VPE幅	134.00 mm

VPE 長	348.00 mm
VPEの高さ	57.00 mm

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## 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
	評価	合格した
	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：連結解除（互換性なし）	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
	評価	合格した
	テスト	目視検査
	評価	合格した
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 <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撥線0.14 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撥線1.5 mm <sup>2</sup> 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
	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
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	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
引き抜き試験	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	≥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
	要件	≥40 N

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

## 技術データ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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 10.0

EC002638

ECLASS 15.0

27-46-02-02

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 14.0

27-46-02-02

## B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

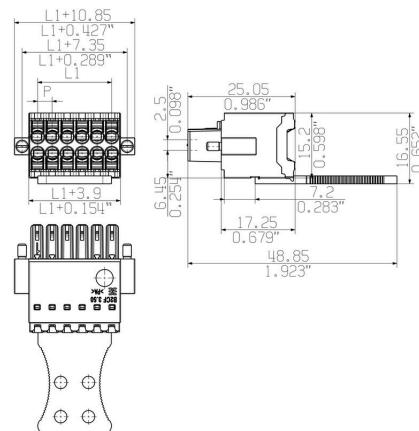
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

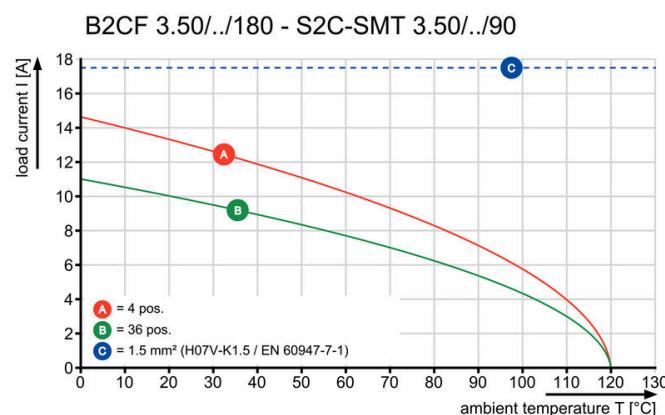
## 製品イメージ



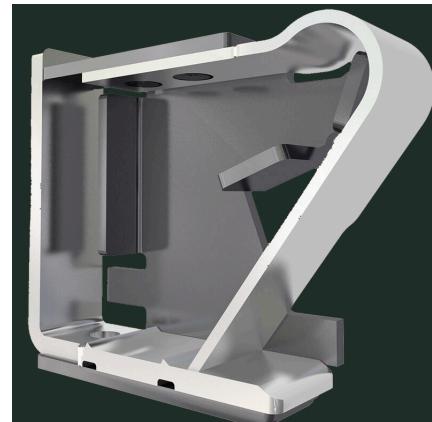
## 寸法図



## 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 mm<sup>2</sup>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 3.50/20/180FZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**図面****使用例**