

B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

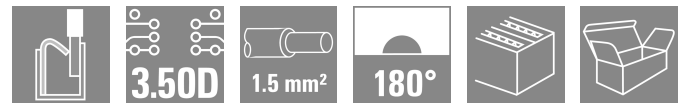
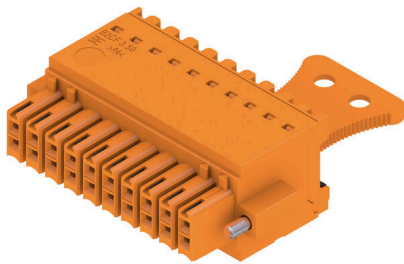
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 mm² 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 mm、極数: 20, 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	3021410000
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 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
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	49.04 mm	奥行き (インチ)	1.9307 inch
高さ	17.25 mm	高さ (インチ)	0.6791 inch
幅	41.9 mm	幅 (インチ)	1.6496 inch
正味重量	14.26 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 - 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 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		
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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
プラグ接点の層構造	2...5 µm Sn hot-dip tinned	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	-40 °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 30	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ールル、DIN 46228 pt 4、最小	0.14 mm ²	プラスチックカラー付フェールル DIN 46228 pt 4、最大	1 mm ²
w. フェールル、DIN 46228 pt 1、最小	0.14 mm ²	ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²

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)	13.4 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	10 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	12 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 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 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)	9.5 A
定格電流 (グループ C / 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、AGW、最小	AWG 30	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	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 (C/UL 1059 グループ使用)	50 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)	9.5 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	9.5 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	9.5 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 30	導体断面積、AWG、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	348.00 mm
VPE幅	134.00 mm	VPEの高さ	57.00 mm

B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
テスト：連結解除（互換性なし）	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	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：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 ²
		導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm ²
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
		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
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	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
	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

B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

| 評価

合格した

重要なメモ

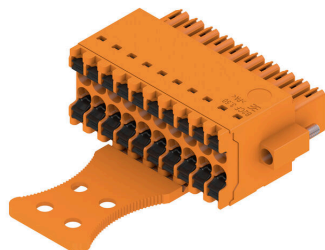
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none">• Additional variants on request• Gold-plated contact surfaces on request• Rated current related to rated cross-section & min. 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

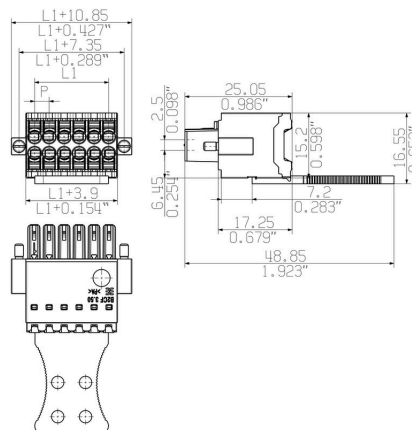
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

図面

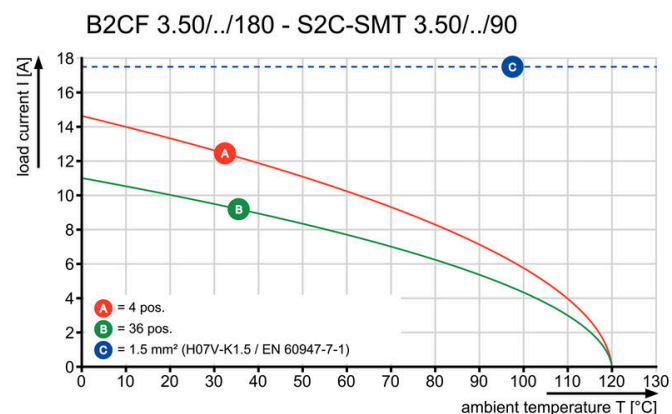
製品イメージ



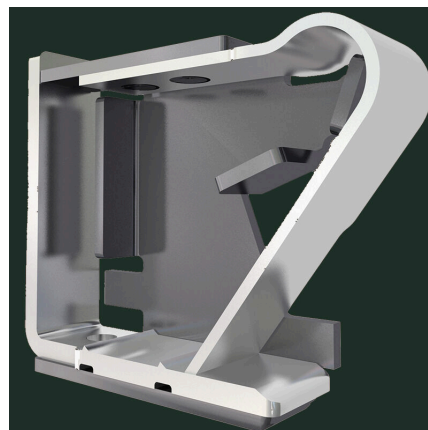
寸法図



グラフ

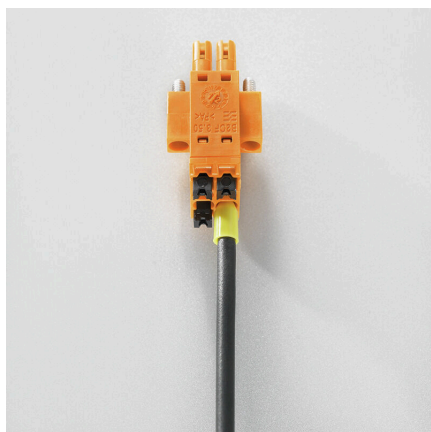


製品の利点



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 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
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

図面

www.weidmueller.com

使用例

