

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

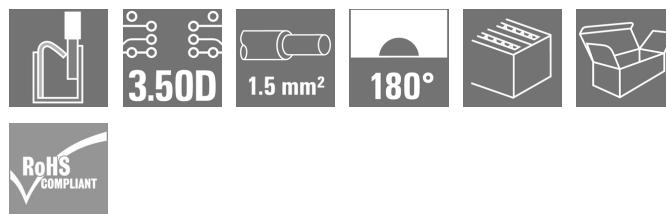
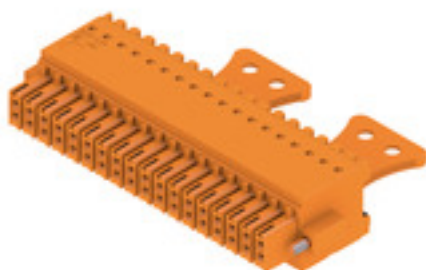
Klingenbergstraße 26

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 mm の一般的なセンサー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 ピッチの標準工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、3.5 mm ピッチと全く同じ堅固性を特徴とします。

小型で安全：

信頼性の高い導体接続方法：修理不要

プッシュインのセーフオス型ヘッダー：指による接触安全性

高度な条件での使用に信頼性の高い接続：リリースラッチ

将来性を保証：ハロゲンフリーの断熱材

信頼性の高いラベリング：大型ピンマーカー

- 安全な設置：便利なコーディング

アプリケーションの主な利点は次のとおりです。

効率性 - 回路基板上最も高い構成部品密度。

工業用に適合し、最小サイズ、最大強度。

プロセス最適化 - 自動組み立ておよびリフローはんだ付け。

使用の簡便性 - 安全な接続と導体接続が、ツール不要で実施可能。

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: 36, 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	2054720000
種別	B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412635
数量	24 Stück
製品データ	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
パッケージ	箱

作成日 2024/09/04 1:52:10 CEST

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR 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	26.25 mm	奥行き (インチ)	1.033 inch
高さ	15.2 mm	高さ (インチ)	0.598 inch
幅	70 mm	幅 (インチ)	2.756 inch
正味重量	24.288 g		

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	アクチュエータ付プッシュイン		
ピッチ (mm) (P)	3.5 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.138 "		
導体取り出し方向	180°		
極数	36		
L1 (mm)	59.5 mm		
L1 (インチ)	2.343 "		
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/IP10接続解除		
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	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 使用状況の情報	ネジフランジ 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	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

作成日 2024/09/04 1:52:10 CEST

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR 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、最大H05 (07) V-K 1.5 mm²w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.14 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 0.14 mm²ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1.5 mm²

pt 1、最大

クランプ導体

導体接続断面	公称	0.14 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	H0.14/12 GR SV
導体接続断面	公称	0.25 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	H0.25/12 HBL SV
導体接続断面	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 SV
導体接続断面	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 SV
	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	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 SV
	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	公称	1
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	H1.0/16 GE SV
	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	公称	1.5 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	H1.5/10

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)	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、AWG、最小	AWG 30	導体断面積、AWG、最大	AWG 16

作成日 2024/09/04 1:52:10 CEST

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR 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)



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。

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 長

338 mm

VPE幅

130 mm

VPEの高さ

54 mm

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

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 mm²

導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm²

導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm²

導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm²

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

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	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
	評価	合格した
引き抜き試験	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
	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
ECLASS 14.0	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)

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR 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">• 要求に応じて追加のバリエーション• 要求に応じて金メッキの接触面• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。• 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。• 図面上のP = ピッチ• 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。• 導線の最大外径2.6 mm• 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

ダウンロード

エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

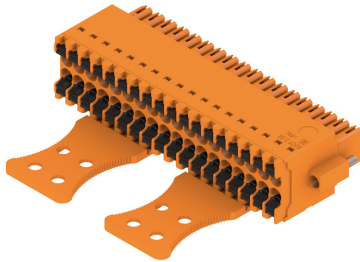
B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

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

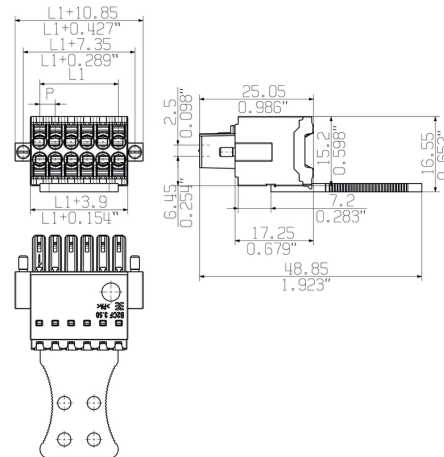
www.weidmueller.com

図面

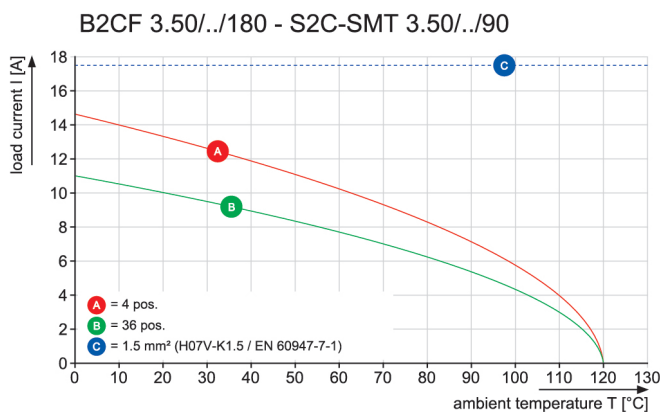
製品イメージ



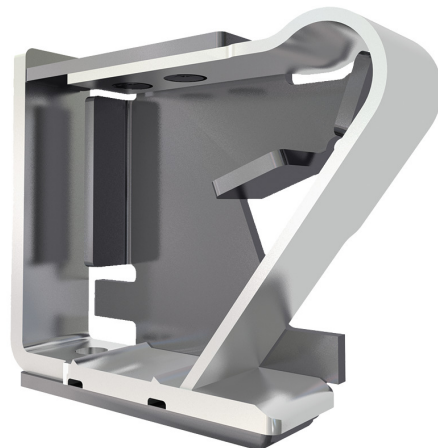
寸法図



グラフ



製品の利点



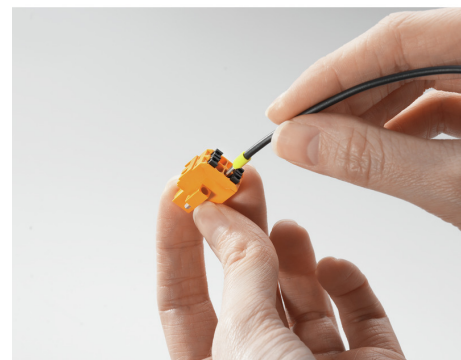
堅固なPUSH IN接続
安全性および耐久性

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 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

コーディングパーツ



続すべきものだけを接続：適切な場所に適切な接続を提供します。

コーディングエレメントとロックングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます。コーディングエレメントとロックングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドミュラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。

利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

一般注文データ

種別	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1849730000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,		箱
GTIN (EAN)	4032248378197	橙色, 極数: 1		
数量	100 Stück			
種別	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1849740000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,		箱
GTIN (EAN)	4032248378203	黒色, 極数: 1		
数量	100 Stück			

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

図面

使用例

