

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

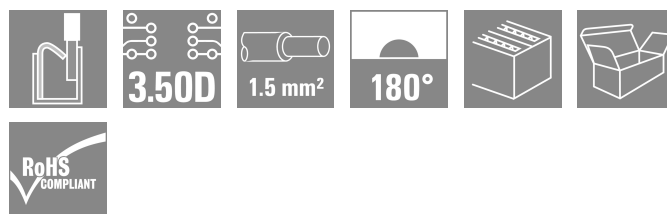
Klingenbergstraße 26

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<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 、箱
注文番号	<a href="#">2054600000</a>
種別	B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412475
数量	42 items
製品データ	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
パッケージ	箱

## B2CF 3.50/20/180LRZE 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	13.95 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
製品のカーボンフットプリント	クレードルからゲート 0.464 kg CO2eq.

## 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

## 材料データ

絶縁材	PA 66 GF 30	色	橙色
操作要素の色	黒色	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	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 <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

**B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

技術データ

固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.14 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	1 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.14 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm <sup>2</sup>

クランプ導体	導体接続断面	公称	0.14 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.14/12 GR SV</a>
	導体接続断面	公称	0.25 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.25/12 HBL SV</a>
	導体接続断面	公称	0.34 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.34/12 TK SV</a>
	導体接続断面	公称	0.5 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.5/16 OR SV</a>
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/10</a>	
導体接続断面	公称	0.75 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H0.75/16 W SV</a>	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	
	推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/10</a>	
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	<a href="#">H1.0/16 GE SV</a>	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/10</a>	
導体接続断面	公称	1.5 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H1.5/10</a>	

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、AGW、最小	AWG 30	導体断面積、AGW、最大	AWG 16

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 (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、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	338.00 mm
VPE幅	130.00 mm	VPEの高さ	54.00 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 評価	耐久性 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	
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 撚線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 撚線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	
	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		

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

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

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
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"> <li>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>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.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## 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		

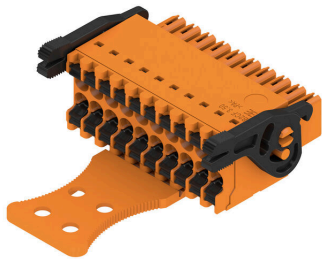
**B2CF 3.50/20/180LRZE SN OR BX**

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

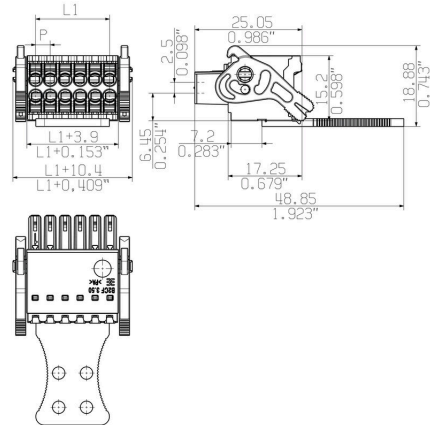
www.weidmueller.com

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<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 3.50/20/180LRZE SN OR BX**

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

図面

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

使用例



## B2CF 3.50/20/180LRZE 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üミューラーでは、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 BK BX	バージョン
注文番号	<a href="#">1849740000</a>	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,
GTIN (EAN)	4032248378203	黒色, 極数: 1
数量	100 ST	
種別	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	バージョン
注文番号	<a href="#">1849730000</a>	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,
GTIN (EAN)	4032248378197	橙色, 極数: 1
数量	100 ST	