

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°, 押しボタン付PUSH IN, ク ランプ範囲、最大 : 1.5 mm², 箱
注文番号	<u>1235990000</u>
種別	BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118021035
数量	50 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

MAMID承認件数	c FAL us
ROHS	適合
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
証明書番号(cURus)	E60693

寸法と重量

深さ	34.6 mm	奥行き(インチ)	1.3622 inch
高さ	9.3 mm	高さ (インチ)	0.3661 inch
幅	37.06 mm	 幅(インチ)	1.4591 inch
正味重量	5.95 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

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	押しボタン付PUSH IN			
ピッチ (mm) (P)	3.81 mm			
ピッチ (インチ) (P)	0.150 "			
	180°			
極数	7			
L1 (mm)	22.86 mm			
L1 (インチ)	0.900 "			
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/IP10接続解除			
保護				
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刃	0.4 x 2.5			
スクリュードライバー刃の標準	DIN 5264			
プラギング回数	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	橙色
カラーチャート(類似)	RAL 2000	絶縁材グループ	II



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

比較追跡指数(CTI)	≥ 550	—————————————————————————————————————	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)			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	48 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
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ルール、DII	N 0.25 mm ²
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	
· 等件)交视时间	公称	日	
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	
	1212211	U U & E * 14 # 10 L 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)
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	2 160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 Ⅲ/3 160 V

作成日 07.11.2025 11:32:50 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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	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/ 2.5 kV 汚染度 III/3	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで76 A

CSAに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)	10 A
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A	導体断面積、AGW、最小	AWG 26
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 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	10 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 26	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	167.00 mm
VPE幅	121.00 mm	VPEの高さ	51.00 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

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。

- E 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.
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - P on drawing = pitch
 - Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
 - 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.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - The test point can only be used as potential-pickup point.
 - 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
 - \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

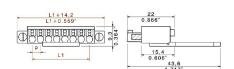
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

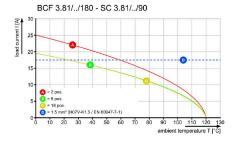
図面

製品イメージ



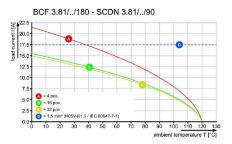


グラフ

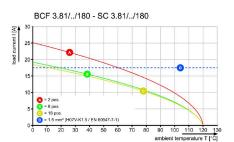


グラフ

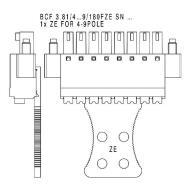
寸法図



グラフ



使用例





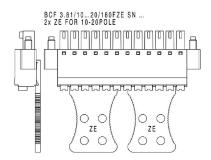
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

使用例



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性