

BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



図に類似

分散型 I/O 電子構成のプラグイン接続レベルとしてバネ接続 (プッシュイン) 搭載のメス側プラグ。3.50 mm ピッチのオス型ヘッダーと一緒に使用します。

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, 3.50 mm, 極数: 30, 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	1779910000
種別	BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248165230
数量	20 Stück
製品データ	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
パッケージ	箱

作成日 2024/10/08 5:02:31 CEST

BL-I/O 3.50/30FP SN BK 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

高さ	18.4 mm	高さ (インチ)	0.724 inch
幅	42 mm	幅 (インチ)	1.654 inch
正味重量	21.75 g		

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズBL/SL 3.50		
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	30		
L1 (mm)	31.5 mm		
L1 (インチ)	1.24 "		
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		
体積抵抗	≤5 mΩ		
コーディング可能	はい		
被覆剥き長さ	8 mm		
スクリッドドライバー刃	0.4 x 2.5		
スクリッドドライバー刃の標準	DIN 5264		
プラグイン回数	25		
差し込み力 / 極、最大	6 N		
引張強度 / 極、最大	6 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	PBT	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	IIIa
比較追跡指数 (CTI)	≥ 200	UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	銅合金	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	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	75 °C	温度範囲、設置、最小	-30 °C
温度範囲、設置、最大	75 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.2 mm ²
クランプ範囲、最大	1.5 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 24
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 16
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm ²
燃線、最大 H07V-R	1 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm ²

作成日 2024/10/08 5:02:31 CEST

BL-I/O 3.50/30FP SN BK 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 mm²

w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.2 mm²

46228 pt 4、最小

プラスチックカラー付フェルール DIN 0.75 mm²

46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 0.2 mm²

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1 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

公称

0.25 mm²

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](#)

導体接続断面

種別

配線の細線仕様

公称

0.34 mm²

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](#)

導体接続断面

種別

配線の細線仕様

公称

0.5 mm²

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

[H0.5/14 OR](#)

導体接続断面

種別

配線の細線仕様

公称

0.75 mm²

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

[H0.75/14T HBL](#)

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、最大極数 (Tu=20°C) 2 A

定格電流、最大極数 (Tu=40°C) 2 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 2,500 V

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 0.8 kV

定格電流、最小極数 (Tu=20°C) 2.2 A

定格電流、最小極数 (Tu=40°C) 2.2 A

サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 200 V

サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3 350 V

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

短時間耐電流抵抗 3 x 1sで120 A

CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)



証明書番号 (CSA)

200039-1202189

定格電圧 (グループ B/CSA 使用) 50 V

定格電流 (グループ B/CSA 使用) 5 A

導体断面積、AWG、最小 AWG 22

認可値の参照 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 (グループ D/CSA 使用) 50 V

定格電流 (グループ D/CSA 使用) 5 A

導体断面積、AWG、最大 AWG 16

BL-I/O 3.50/30FP SN BK 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

試験制度 (UR)



証明書番号 (UR)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	50 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 24
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 (グループ D / UL 1059 使用)	50 V
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 16

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	1 mm
VPE幅	1 mm	VPEの高さ	1 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	ドラフト DIN VDE 0627 セクション 6.2.2 / 09.91
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類
	評価	使用可能
	テスト	耐久性
	評価	合格した
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999-1 セクション 7 および 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 セクション 8.2.4.5.1 / 12.99
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式 0.2 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線 0.2 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 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		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	DIN EN 60999 セクション 8.4 / 04.94
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 撚線 0.05 mm ²
	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 固定式 0.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	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 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 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	合格した

BL-I/O 3.50/30FP SN BK 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	標準	DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	≥30 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	≥40 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 H05V-U1.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K1.5
	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)

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">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。図面上のP = ピッチPZ 6/5圧着工具を備えたワイヤエンドフェール用圧着フォームAは、最大のケーブルサイズに推奨されません。1.5 mm²で給電した場合の橋梁の総負荷容量は最大17.5 Aです（したがって、ポール2～9の場合は2.18 Aです）プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェールをDIN 46228/1にプラスチック製カラー付きワイヤエンドフェールをDIN 46228/4にコンダクタ < 0.2 mm² 錫メッキ導体最大外径2.9 mmOMNIMATE 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

作成日 2024/10/08 5:02:31 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (UR)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
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 MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

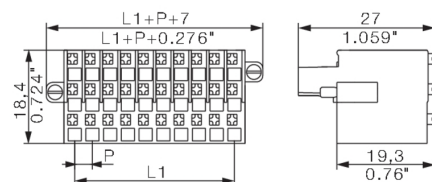
BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

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

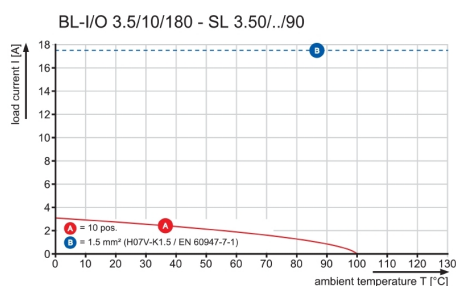
www.weidmueller.com

図面

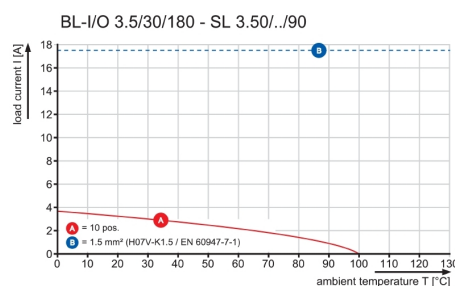
寸法図



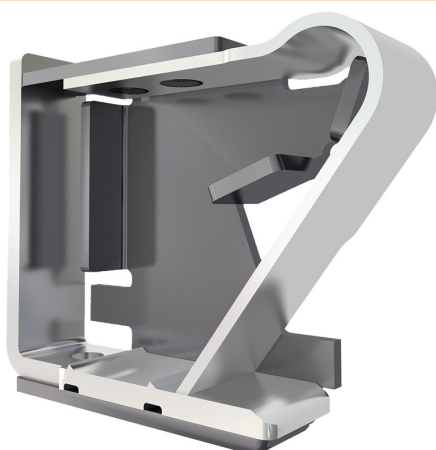
グラフ



グラフ

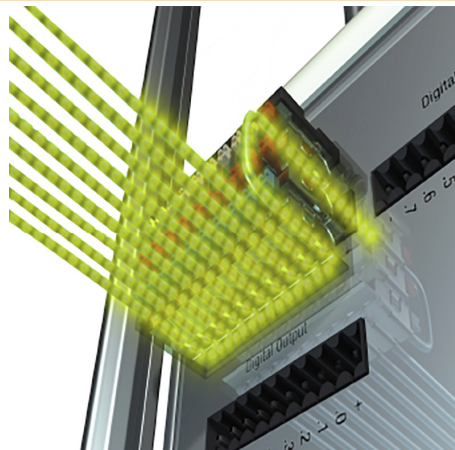


製品の利点



堅固なPUSH IN接続
安全性および耐久性

製品の利点



潜在電位の活用
配線の低コスト化

BL-I/O 3.50/30FP SN BK 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	BL SL 3.5 KO OR	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1693430000		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)	4008190867447		橙色, 極数: 1	
数量	100 Stück			
種別	BL SL 3.5 KO SW	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1610100000		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)	4008190187637		黒色, 極数: 1	
数量	100 Stück			

クリップツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリップツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

種別	PZ 6/5	バージョン
注文番号	9011460000	プレスツール、ワイヤ端フェルール用圧着ツール、0.25mm ² , 6mm ² , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	
種別	PZ 1.5	バージョン
注文番号	9005990000	プレスツール、ワイヤ端フェルール用圧着ツール、0.14mm ² , 1.5mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190085964	トラビーズクリンプ
数量	1 Stück	

BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。br />

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。

システムとは、小さいながらも有用な詳細情報を持たないシステムではありません：

- テストプラグ - 診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確認
- 渡り配線コネクタ - 接続箇所での直接安定した電位分配器を確保
- 区画分割エレメント - 多数のオス型コネクタを、複数の個別ソケットコネクタチャネルに分割
- ロックおよびクリップ - オプションの、オスコネクタとメスコネクタ対応の耐振動クリップのオン接続または取り付け

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携 - 多数のアクセサリ = 少ない作業負荷

一般注文データ

種別	BL-I/O JUMPER SET	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1858970000	プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、短絡接続、赤色/青色、		箱
GTIN (EAN)	4032248410590	極数: 2		
数量	1 Stück			

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	9009030000	スクリュードライバ、スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 Stück	

BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDIS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	9008370000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 Stück	

BL-I/O 3.50/30FP SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

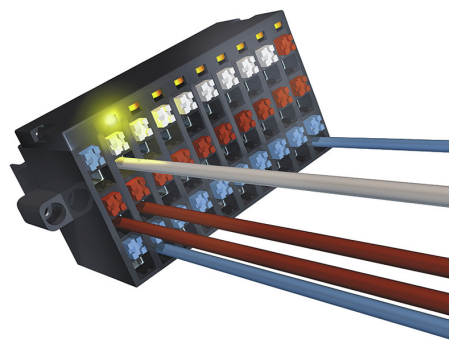
図面

製品の利点



PUSH IN – すばやく安全
ワイドミュラーによる発明

製品の利点



エレクトロニクス
回路基板のスペース増加