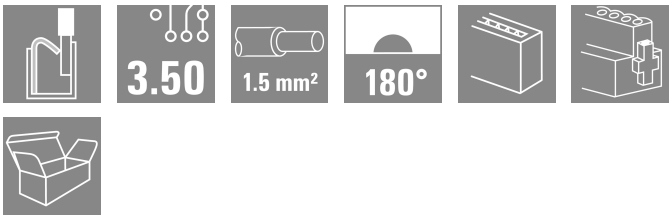
データシート

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



小スペースでは、バネ接続 (プッシュイン) 搭載メス側ヘッダーをプラグイン接続レベルとして使用します。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: 16, 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	2537970000
種別	BLF 3.50/16/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118549720
数量	24 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱

データシート

BLF 3.50/16/180F SN BK 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	22.7 mm	奥行き（インチ）	0.8937 inch
高さ	9 mm	高さ（インチ）	0.3543 inch
幅	63 mm	幅（インチ）	2.4803 inch
正味重量	12.58 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	0,381 kg CO2 eq.

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)	3.50 mm			
ピッチ (インチ) (P)	0.138 "			
導体取り出し方向	180°			
極数	16			
L1 (mm)	52.50 mm			
L1 (インチ)	2.067 "			
行数	1			
ピンモデルシリーズ数量	1			
定格断面	1.5 mm²			
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			
体積抵抗	≤5 mΩ			
コーディング可能	はい			
被覆剥き長さ	8 mm			
被覆剥き長さ公差	最小：	0 mm		
	最大.	1 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-A			
プラギング回数	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

データシート

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
操作要素の色	橙色	カラーチャート（類似）	RAL 9011
絶縁材グループ	II	比較追跡指数（CTI）	≥ 400, ≤ 600
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
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	-30 °C	温度範囲、設置、最大	100 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.14 mm²		
クランプ範囲、最大	1.5 mm²		
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 mm²		
固定式、最大 H05（07） V-U	1.5 mm²		
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.14 mm²		
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 46228 pt 4、最小.	0.28 mm²		
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	1 mm²		
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 pt 1、最大	1 mm²		
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ パスピン	2.4 mm x 1.5 mm		
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
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	1 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	H1,0/14 GE
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）	17.5 A
定格電流、最大極数（Tu=20°C）	14.7 A	定格電流、最小極数 （Tu=40°C）	17.1 A

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

定格電流、最大極数 （Tu=40°C）	13.1 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	1 x 1sで120 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 16
導体断面積、AWG、最大	AWG 26		

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)	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	350.00 mm
VPE幅	135.00 mm	VPEの高さ	30.00 mm

テストの種類

外観検査および寸法検査	標準	IEC 60512-1-1:2002-02
	テスト	寸法検査
	評価	合格した
	標準	IEC 60512-1-2:2002-02
	テスト	重量チェック
	評価	合格した
	標準	IEC 61984:2001-10セクション6.2
	テスト	目視検査
	評価	合格した
試験：マーキングの耐久性	標準	IEC 60068-2-70:1995-12試験Xb
	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CSA
	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 60512-13-5:2006-02
	テスト	コード要素で180°回転
	評価	合格した
	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	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 60999-1:1999-11セクション9.1, IEC 60947-1:2011-03セクション8.2.4.5.1
	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

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

		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 60999-1:1999-11セクション9.4 bzwセクション8.10
	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-U0.5
		導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	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 60999-1:1999-11セクション9.5
	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-U0.5
		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 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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

ECLASS 15.0	27-46-02-02

データシート

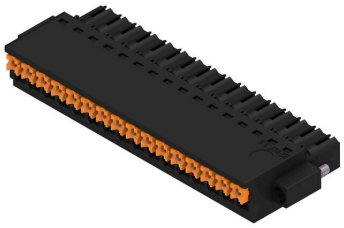
BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

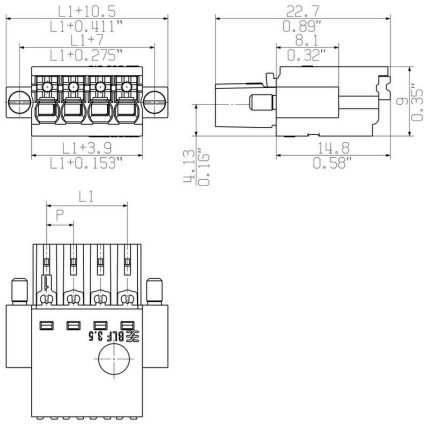
www.weidmueller.com

図面

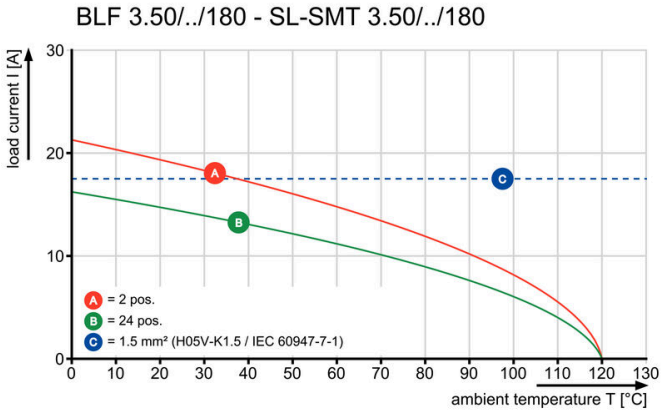
製品イメージ



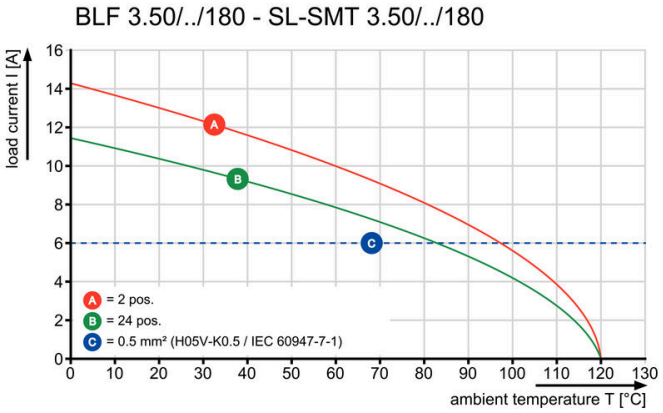
寸法図



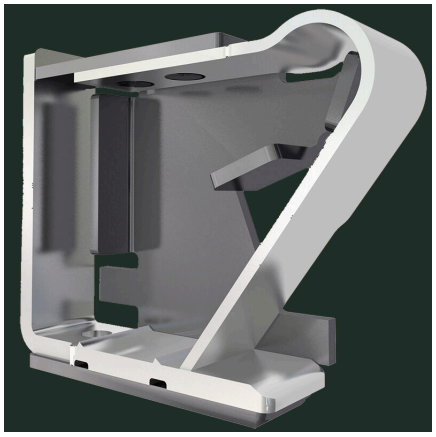
定格低減曲線



定格低減曲線



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

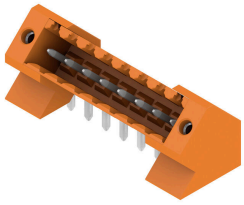
BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SL 3.50/135F

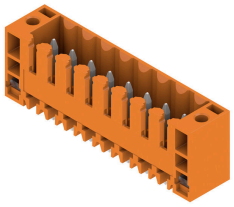


3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

一般注文データ

種別	SL 3.50/16/135F 3.2SN O...	バージョン
注文番号	1643470000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190282233	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 16, 135°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm,
数量	24 ST	錫メッキ, 橙色, 箱

SL 3.50/180F

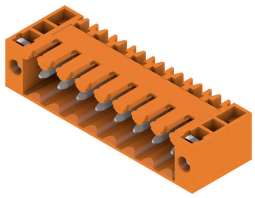


3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

一般注文データ

種別	SL 3.50/16/180F 3.2SN O...	バージョン
注文番号	1607640000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190034535	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 16, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm,
数量	50 ST	錫メッキ, 橙色, 箱

SL 3.50/90F



3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

一般注文データ

種別	SL 3.50/16/90F 3.2SN OR...	バージョン
注文番号	1607180000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190004446	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 16, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫
数量	50 ST	メッキ, 橙色, 箱

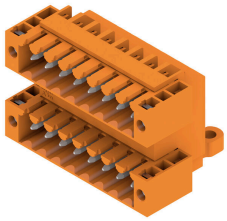
BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SLD 3.50/90F

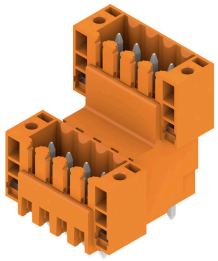


3.50mm ピッチのフローはんだ付け対応2段ピンヘッダ。コネクタは、サイドオープン、サイドクローズ、フランジのバージョンで使用できます。オス型コネクタは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。箱梱包。

一般注文データ

種別	SLD 3.50/32/90F 3.2SN O...	バージョン
注文番号	1633950000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190258405	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 32, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫
数量	10 ST	メッキ, 橙色, 箱

SLD 3.50V/180F

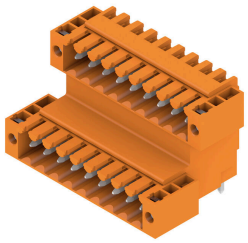


3.50mmピッチのフローはんだ対応2段型ピンヘッダです。サイドクローズ型とフランジ型があります。オス型コネクタは、マーキングスペースを提供し、コード化できます。

一般注文データ

種別	SLD 3.50 V/32/180F 3.2 ...	バージョン
注文番号	1641310000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190279714	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 32, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm,
数量	10 ST	錫メッキ, 橙色, 箱

SLD 3.50V/90F



3.50mmピッチのフローはんだ対応2段型ピンヘッダです。サイドクローズ型とフランジ型があります。オス型コネクタは、マーキングスペースを提供し、コード化できます。

一般注文データ

種別	SLD 3.50 V/32/90F 3.2 S...	バージョン
注文番号	1642440000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは
GTIN (EAN)	4008190280963	んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 32, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫
数量	10 ST	メッキ, 橙色, 箱

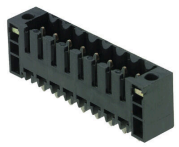
BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SL-SMT 3.5/180F Box

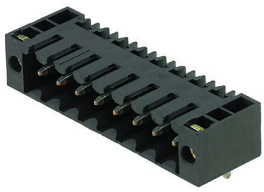


高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
- # ハウジングのバリエーション：サイドクローズ（G）、ねじフランジ（F）、はんだフランジ（LF）、スナップオンはんだフランジ（RF）
- SMT プロセスに最適化
- 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
- リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
- 箱入り（BX）またはテープオンリール（RL）梱包
- オス型ヘッダへのコーディング取付可

一般注文データ

種別	SL-SMT 3.50/16/180F 3.2...	バージョン
注文番号	1842910000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THT/
GTIN (EAN)	4032248354375	THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 16, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2
数量	24 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SL-SMT 3.5/90F Box



高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
- # ハウジングのバリエーション：サイドクローズ（G）、ねじフランジ（F）、はんだフランジ（LF）、スナップオンはんだフランジ（RF）
- SMT プロセスに最適化
- 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
- リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
- 箱入り（BX）またはテープオンリール（RL）梱包
- オス型ヘッダへのコーディング取付可

一般注文データ

種別	SL-SMT 3.50/16/90F 3.2S...	バージョン
注文番号	1842220000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THT/
GTIN (EAN)	4032248353576	THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 16, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm,
数量	24 ST	錫メッキ, 黒色, 箱

BLF 3.50/16/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SL-THR 3.5/135F

高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
- # ハウジングのバリエーション：サイドクローズ（G）、ねじフランジ（F）、はんだフランジ（LF）、スナップオンはんだフランジ（RF）
- SMT プロセスに最適化
- 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
- リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
- 箱入り（BX）またはテープオンリール（RL）梱包
- オス型ヘッダへのコーディング取付可

一般注文データ

種別	SL-SMT 3.50/16/135F 3.2...	バージョン
注文番号	1003660000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THT/
GTIN (EAN)	4032248700288	THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 16, 135°, ソルダーピン長 (l): 3.2
数量	24 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱