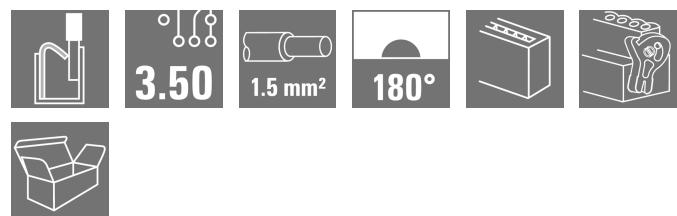


## BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

[www.weidmueller.com](http://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: 12, 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 mm <sup>2</sup> 、箱
注文番号	<a href="#">2689770000</a>
種別	BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO
GTIN (EAN)	4050118695663
数量	36 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱

## BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

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

## 技術データ

## 承認

RoHS	適合
------	----

## 寸法と重量

深さ	30.05 mm	奥行き (インチ)	1.1831 inch
高さ	15.08 mm	高さ (インチ)	0.5937 inch
幅	48.9 mm	幅 (インチ)	1.9252 inch
正味重量	9.25 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 0,328 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	12
----	----

L1 (mm)	38.50 mm
---------	----------

L1 (インチ)	1.516 "
----------	---------

行数	1
----	---

ピンモデルシリーズ数量	1
-------------	---

定格断面	1.5 mm <sup>2</sup>
------	---------------------

DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ	フィンガータッチセーフ
---------------------------	-------------

IP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, 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ノ	0.4 x 2.5
-------------	-----------

スクリュードライバーノの標準	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
------------	-----

## 材料データ

絶縁材	PA GF
-----	-------

カラーチャート (類似)	RAL 2000
--------------	----------

比較追跡指数 (CTI)	≥ 400, ≤ 600
--------------	--------------

UL 94 可燃性等級	V-0
-------------	-----

接触表面	錫メッキ
------	------

保管温度、最大	70 °C
---------	-------

動作温度、最大	120 °C
---------	--------

温度範囲、設置、最大	100 °C
------------	--------

色	橙色
---	----

絶縁材グループ	II
---------	----

Moisture Level (MSL)	
----------------------	--

接点材質	銅合金
------	-----

保管温度、最小	-40 °C
---------	--------

動作温度、最小	-50 °C
---------	--------

温度範囲、設置、最小	-30 °C
------------	--------

## BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

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

## 技術データ

## 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 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 <sup>2</sup>
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 0.28 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最小	
プラスチックカラー付フェルール DIN 1 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最大	
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.25 mm <sup>2</sup> ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 1 mm <sup>2</sup> pt 1、最大	
EN 60999 a x b; $\sigma$ 準拠のプラグゲージ 2.4 mm x 1.5 mm 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 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</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	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</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.5 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="#">H0.5/14 OR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.75 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="#">H0.75/14T HBL</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	1 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="#">H1.0/14 GE</a>

参考テキスト 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
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/2	2.5 kV	短時間耐電流抵抗	1 x 1sで120 A
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3			

## 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)	10 A

## BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

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

## 技術データ

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、AGW、最大	AWG 26		

## UL 1059に準拠した公称データ

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、AGW、最大	AWG 16		

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	350.00 mm
VPE幅	137.00 mm	VPEの高さ	41.00 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
試験：マーキングの耐久性	評価	合格した
	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
テスト：連結解除（互換性なし）	評価	合格した
	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
テスト：クランプ可能な断面	評価	合格した
	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 mm <sup>2</sup>
		導体の種類と導体断面 摺線0.14 mm <sup>2</sup>
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする		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 摺線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
要件		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
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
要件	評価	合格した
	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
要件		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

## BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO

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

## 技術データ

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

引き抜き試験	評価	導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	要件	合格した
	導体種類	0.4 kg
		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
	標準	IEC 60999-1:1999-11セクション9.5
	要件	≥10 N

## 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>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>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		

## **BLF 3.50/12/180LR SN OR BX SO**

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

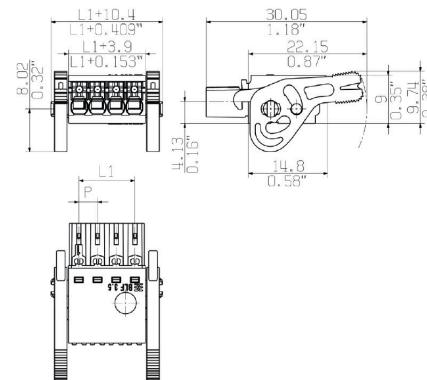
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

四面

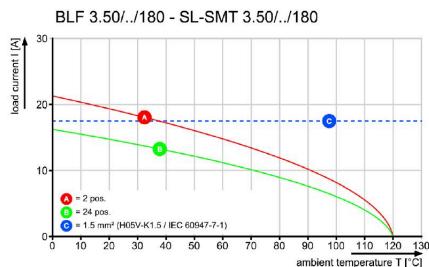
## 製品イメージ



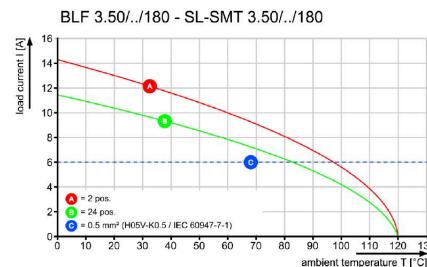
## 寸法図



## 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