

BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

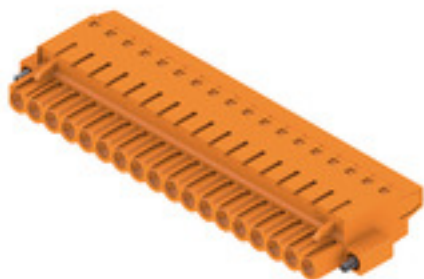
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



電線接続方向と電線のねじ締め作業を同じ方向から操作できるTOPねじ接続システム搭載のメス型プラグ。メス型コネクタは、マーキングスペースを有し、コード化できます。HC = 高電流

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、5.08 mm、極数: 18、180°、TOP接続、クランプ範囲、最大: 2.5 mm²、箱
注文番号	1844380000
種別	BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248356317
数量	18 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
パッケージ	箱

作成日 2024/09/04 1:59:28 CEST

BLT 5.08HC/18/180F 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

深さ	31.8 mm	奥行き (インチ)	1.252 inch
高さ	12.2 mm	高さ (インチ)	0.48 inch
幅	101.24 mm	幅 (インチ)	3.986 inch
正味重量	48.07 g		

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE信号 - BL/SL 5.08シリーズ		
接続方式	フィールド接続		
導体接続方法	TOP接続		
ピッチ (mm) (P)	5.08 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.2 "		
導体取り出し方向	180°		
極数	18		
L1 (mm)	86.36 mm		
L1 (インチ)	3.4 "		
行数	1		
ピンモデルシリーズ数量	1		
定格断面	2.5 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		
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	13 mm		
クランプネジ	M 2.5		
スクリウドライバー刃	0.6 x 3.5		
スクリウドライバー刃の標準	DIN 5264		
プラグイング回数	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	配線接続	
	使用状況の情報	締付けトルク	最小: 0.4 Nm
			最大: 0.5 Nm
	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: 0.2 Nm
			最大: 0.25 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
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
プラグ接点の層構造	4...8 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	100 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °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	0.13 mm ²
クランプ範囲、最大	2.5 mm ²

作成日 2024/09/04 1:59:28 CEST

BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

配線接続断面 AWG、最小	AWG 28
導体接続断面積 AWG、最大	AWG 14
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	2.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	2.5 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.2 mm ²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	1.5 mm ²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.2 mm ²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ	2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 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	0.5 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H0.5/18 OR
	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 15 mm
		推奨フェルール端子	H1.0/18 GE
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	1.5 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	H1.5/18D SW
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H1.5/12

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)	27 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	19 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	24 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	16 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	400 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	320 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	250 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	4 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	4 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで 100 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 D/CSA 使用)	300 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	15 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	15 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 26	導体断面積、AWG、最大	AWG 14

BLT 5.08HC/18/180F 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

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) 300 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) 17 A

導体断面積、AWG、最小

AWG 26

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) 300 V

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) 10 A

導体断面積、AWG、最大

AWG 14

梱包

パッケージ

箱

VPE 長

350 mm

VPE幅

135 mm

VPEの高さ

38 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性

標準

DIN EN 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得

テスト

原産地表示, 材料の種類, 日付時計

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

DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06

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

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 / 12.02

導体種類

導体の種類と導体断面 固定式0.08 mm²導体の種類と導体断面 撚線0.08 mm²導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm²導体の種類と導体断面 撚線2.5 mm²

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 14/1

導体の種類と導体断面 AWG 14/19

評価

合格した

BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準	DIN EN 60999-1 セクション 9.4 / 12.00
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
		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 固定式 0.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線 0.5 mm ²
	評価	合格した
	要件	0.7 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式 2.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線 2.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 AWG 14/1
		導体の種類と導体断面 AWG 14/19
	評価	合格した
引き抜き試験	標準	DIN EN 60999-1 セクション 9.5 / 12.00
	要件	≥ 5 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
	評価	合格した
	要件	≥ 10 N
	導体種類	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 固定式 0.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線 0.5 mm ²
	評価	合格した
	要件	≥ 40 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 14/1
		導体の種類と導体断面 AWG 14/19
	評価	合格した
	要件	≥ 50 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式 2.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線 2.5 mm ²
	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)

BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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">• 要求に応じて追加のバリエーション• 要求に応じて金メッキの接触面• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。• プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に• PZ 6/5圧着工具を備えたワイヤエンドフェルール用の圧着フォームAは、最大のケーブルサイズに推奨されません。• 図面上のP = ピッチ• 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。• OMNIMATE 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

承認

認可



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

BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	CB Certificate
	CB Testreport
	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	20220106 BLT and BLZP in pitch 5.0x – Addition of a screw locking
	20220106 BLT und BLZP im Raster 5.0x – Ergänzung einer Schraubensicherung
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
	PO OMNIMATE EN

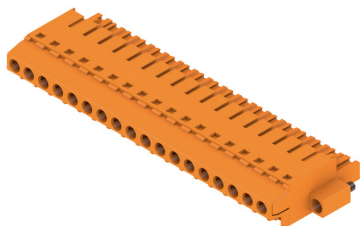
BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

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

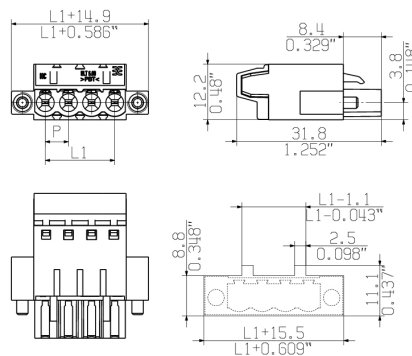
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

グラフ

BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90



BLT 5.08HC/18/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

ケーブル負荷解放部品



頻繁に負荷を変更する場合：プラグインコネクタ対応の「トレーラカップリング」。

ケーブル負荷解放部品は、単に導線の歪みを緩和するだけではなく、次のような成果が得られます。

単純にプラグにクリップ固定し、

- 結束済み電線
- ガイドケーブル
- コネクタ接続およびリリース補助として使用

接続点に損傷がなく、クリアできれいな配線、取扱いが簡単。

ユーザの利点として、過酷な産業環境や便利な運用に対して、継続的な重負荷接続を行い、システムの可用性を向上させます。

一般注文データ

種別	BLAT ZE04 OR BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1577980000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, ケーブル負荷解放部		箱
GTIN (EAN)	4008190078249	品, 橙色, 極数: 4		
数量	50 Stück			
種別	BLAT ZE08 OR BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1578010000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, ケーブル負荷解放部		箱
GTIN (EAN)	4008190003753	品, 橙色, 極数: 8		
数量	50 Stück			

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キングデバイスは、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キングデバイスは、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

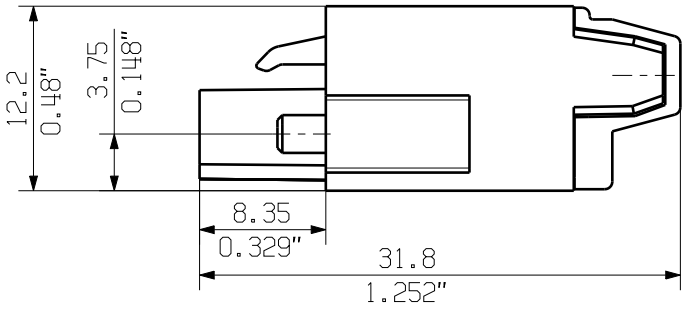
種別	BLZ/SL KO BK BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1545710000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,		箱
GTIN (EAN)	4008190087142	黒色, 極数: 1		
数量	50 Stück			
種別	BLZ/SL KO OR BX	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1573010000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ,		箱
GTIN (EAN)	4008190048396	橙色, 極数: 1		
数量	100 Stück			

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruEcklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder GeschmaCKsmustereintragung Vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



1:1



P=PITCH

SHOWN: BLT 5.08HC/04/180F

P = 5.08 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

n	POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]
24	106.84	4.600	
23	111.76	4.400	
22	106.68	4.200	
21	101.60	4.000	
20	96.52	3.800	
19	91.44	3.600	
18	86.36	3.400	
17	81.28	3.200	
16	76.20	3.000	
15	71.12	2.800	
14	66.04	2.600	
13	60.96	2.400	
12	55.88	2.200	
11	50.80	2.000	
10	45.72	1.800	
9	40.64	1.600	
8	35.56	1.400	
7	30.48	1.200	
6	25.40	1.000	
5	20.32	0.800	
4	15.24	0.600	
3	10.16	0.400	
2	5.08	0.200	

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

78309/4
01.04.15 HERTEL_S

03

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN 10.07.2003 KNOTH_G

RESPONSIBLE HERTEL_S

CHECKED 01.04.2015 HELIS_MA

APPROVED LANG_T

BLT 5.08HC/.. /180...
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BLT 5.08

CAT.NO.: .

C 36024 **14**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 02 SHEETS

ISSUE NO.

7143