

BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



図に類似

3.50mmピッチの電線接続用クランピングヨークねじ接続方式のメス型コネクタです。ピンヘッダーはマーキングスペースがありコード化することが可能です。

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: 10、270°、クランプヨークねじ接続、クランプ範囲、最大: 1.5 mm ² 、箱
注文番号	1802270000
種別	BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4032248256112
数量	48 items
製品データ	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	箱

BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT

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 (UR)	E60693

寸法と重量

深さ	22.45 mm	奥行き (インチ)	0.8839 inch
高さ	12 mm	高さ (インチ)	0.4724 inch
幅	35 mm	幅 (インチ)	1.378 inch
正味重量	10.04 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 0,465 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	クランプヨークねじ接続		
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	270°		
極数	10		
L1 (mm)	31.50 mm		
L1 (インチ)	1.240 "		
行数	1		
ピンモデルシリーズ数量	1		
定格断面	1.5 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, 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	6 mm		
クランプネジ	M 2		
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		
プラグイン回数	25		
差し込み力/極、最大	7 N		
引張強度/極、最大	5 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 : 0.2 Nm 最大 : 0.25 Nm

BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT

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	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	絶縁抵抗	≥ 108 Ω
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
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	-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	0.08 mm ²
クランプ範囲、最大	1.5 mm ²
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	1.5 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	1.5 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

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	フェルール端子	公称	0.5 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	H0.5/12 OR
		被覆剥き長さ	公称 6 mm
導体接続断面	フェルール端子	種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	H0.75/12 W
導体接続断面	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	H0.75/6
		種別	配線の細線仕様
		公称	1 mm ²
導体接続断面	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	H1.0/12 GE
		被覆剥き長さ	公称 6 mm
		推奨フェルール端子	H1.0/6
導体接続断面	フェルール端子	種別	配線の細線仕様
		公称	0.25 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 8 mm
		推奨フェルール端子	H0.25/10 HBL
導体接続断面	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 5 mm
		推奨フェルール端子	H0.25/5
		種別	配線の細線仕様
		公称	0.34 mm ²
フェルール端子	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 8 mm

BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

技術データ

推奨フェルル端子 [HO.34/10 TK](#)

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, フェルル線の長さは、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)	12 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	10 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	10 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	8 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	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)	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 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14

UL 1059に準拠した公称データ

試験制度 (UR)	UR	証明書番号 (UR)	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)	8 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	8 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AGW、最大	AWG 14
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	345.00 mm
VPE幅	136.00 mm	VPEの高さ	31.00 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, 種類の識別, 承認マーキングSEV, 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	DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512パート7セクション5 / 05.94	
	テスト	コード要素で180°回転	
テスト：クランプ可能な断面	評価	合格した	
	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 28/1
導体の種類と導体断面		AWG 28/19	
導体の種類と導体断面	AWG 16/1		

BL 3.50/10/270 SN BK BX PRT

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	評価	合格した	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	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 28/19	
	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 2 × AWG 24/1	
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19ワイヤエンドフェルール付き×2	
	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 16/7		
引き抜き試験	評価	合格した	
	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	
		導体の種類と導体断面 AWG 28/19	
	評価	合格した	
	要件	≥10 N	
	導体種類	導体の種類と導体断面 2 × AWG 24/1	
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19ワイヤエンドフェルール付き×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 H05V-U1.5		
	導体の種類と導体断面 H05V-K1.5		
	導体の種類と導体断面 AWG 16/7		
評価	合格した		

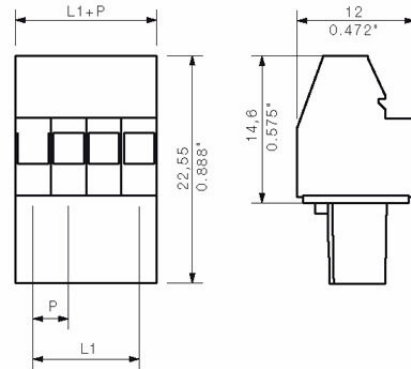
重要なメモ

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	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm • 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

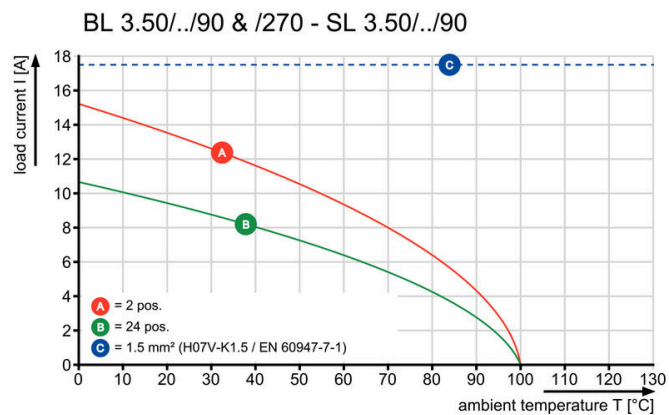
分類

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

寸法図



グラフ



グラフ

