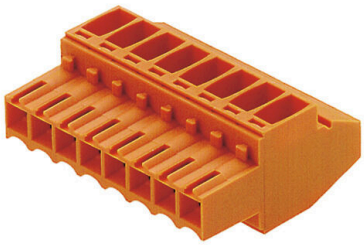
データシート

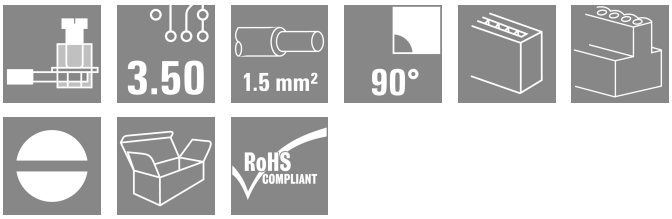
BL 3.50/06/90 SN OR BX PRT

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: 6, 90°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 1.5 mm², 箱
注文番号	1248890000
種別	BL 3.50/06/90 SN OR BX PRT
GTIN (EAN)	4050118039078
数量	84 items
製品データ	IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	箱

データシート

BL 3.50/06/90 SN OR 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	21 mm	幅（インチ）	0.8268 inch
正味重量	3.73 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	0.165 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	90°			
極数	6			
L1 (mm)	17.50 mm			
L1 (インチ)	0.689 "			
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	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			
プラギング回数	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 3.50/06/90 SN OR 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	橙色
カラーチャート（類似）	RAL 2000	絶縁材グループ	IIIa
比較追跡指数（CTI）	≥ 200	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 mm²			
クランプ範囲、最大	1.5 mm²			
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 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	0.2 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.	0.2 mm²			
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	1.5 mm²			
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 pt 1、最大	1.5 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	0.5 mm²	
	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	H0,5/12 OR	
		被覆剥き長さ	公称	6 mm
		推奨フェルール端子	H0,5/6	
	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	8 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/12 W	
		被覆剥き長さ	公称	6 mm
		推奨フェルール端子	H0,75/6	
	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	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	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	8 mm
		推奨フェルール端子	H0,25/10 HBL	
		被覆剥き長さ	公称	5 mm
		推奨フェルール端子	H0,25/5	
	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	8 mm
		推奨フェルール端子	H0,34/10 TK	

BL 3.50/06/90 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

技術データ

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）	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、AWG、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、AWG、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	384.00 mm
VPE幅	141.00 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
	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 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
	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 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線0.2 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
		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
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19

BL 3.50/06/90 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

技術データ

	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 60999-1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 mm²
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm²
		導体の種類と導体断面 AWG 16/7
	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
		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	• 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		

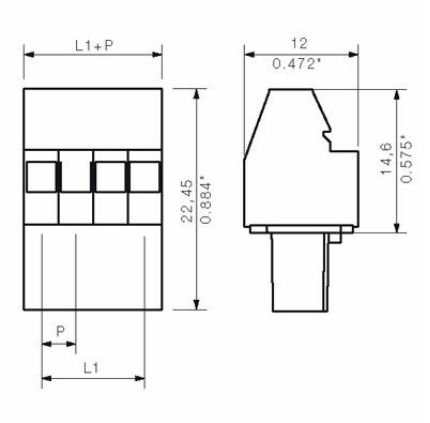
BL 3.50/06/90 SN OR BX PRT

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

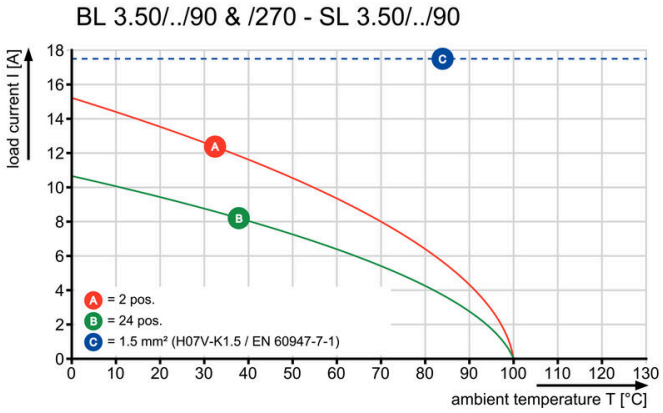
www.weidmueller.com

図面

寸法図



グラフ



グラフ

