

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



産業用デバイスの信頼性の高い USB データインターフェース。多くの利点から、電気業界では USB ソケットが最も使用されています。

USB Type-A、B、C、マイクロ USB の広範なポートフォリオにより、将来性のある最大 10 Gbit/s の高速デバイス設計が可能です。USB PCB ソケットは、堅牢な規格である USB 2.0、3.0、3.1 に対応しており、高速かつ簡単なデータ転送を実現します。

個々のコネクタは高い耐久性といった要件を満たし、信頼性の高い接続技術を提供します。

- 最大10.000回のプラグサイクル
- THT、THRまたはSMDのはんだ付け工程に対応
- 180° (垂直 / 縦型) または 90° (水平 / 横型) の種別をご利用いただけます
- ボックス (BX) またはロール (テープオンリール、RL) に梱包
- 強化金属層による防食性の向上
- 10 Gbit/sのデータ転送に対応したUSB 3.1 ソケットが高速データ転送を実現
- USB Type-C ソケットは対称的な形状のため差し込み時の間違いがありません
- 安定したプラグ アンド プレイ操作 – システムをシャットダウンまたは再起動せずに接続と切断可能

一般注文データ

バージョン	データの最小化 – USBジャック、プリント基板用プラグインコネクタ、メス型ヘッダー、タイプ A、5 Gbps、THT/THRはんだ接続、180°、プラグイン回数: ≥ 1500、極数: 8、PA 9T、ニッケル下地金メッキ、Tape
注文番号	2562980000
種別	USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL
GTIN (EAN)	4050118572001
数量	140 items
パッケージ	Tape
配送ステータス	中止

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

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	5.72 mm	奥行き (インチ)	0.2252 inch
高さ	17 mm	高さ (インチ)	0.6693 inch
下位バージョンの高さ	15 mm	幅	13.1 mm
幅 (インチ)	0.5157 inch	正味重量	5 g

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

システム仕様

極数	8	LED	いいえ
ソルダーピン長 (l)	2 mm	PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続
ピッチ (インチ) (P)	0.079 "	シールド材質	真鍮
シールド	はい	差し込み力 / 極、最大.	35 N
転送速度	5 Gbps	引張強度 / 極、最大.	10 N
極当たりソルダーピン数	1	接続方式	ソケットコネクタ
製品ファミリー	データの最小化 - USB ジャック	ピッチ (mm) (P)	2.00 mm
保護度合い	IP20	プラグイン回数	≥ 1500
外向きエルボ	180°	シールド面	ニッケルメッキ
シールドタブ	なし	性能カテゴリ	5 Gbps
はんだ付け工程	リフローハンダ付け, 手動 はんだ付け, フローはんだ 付け	はんだピン寸法	八角形
はんだピン位置の公差	0.1 mm		

電気プロパティ

耐電圧、接点 / 接点	100 V AC	絶縁抵抗	≥ 500 MΩ
公称電圧	30 V	定格電流	250 V ACで1.8 A

材料データ

絶縁材	PA 9T	色	黒色, 青色
カラーチャート (類似)	RAL 9011, RAL 5012	絶縁材グループ	II
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	絶縁抵抗	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 可燃性等級	V-0
接点ベース素材	リン青銅	接点材質	銅合金
接触表面	ニッケル下地金メッキ	プラグ接点の層構造	≥ 15 μ" Au
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	85 °C
動作温度、最小	-40 °C	動作温度、最大	85 °C

梱包

パッケージ	Tape	VPE 長	267.00 mm
VPE幅	239.00 mm	VPEの高さ	11.00 mm
テープリール径φ (A)	330 mm	表面抵抗	Rs = 109 - 1012 Ω

重要なメモ

注意事項

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

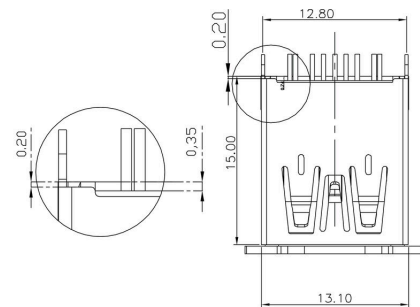
www.weidmueller.com

技術データ

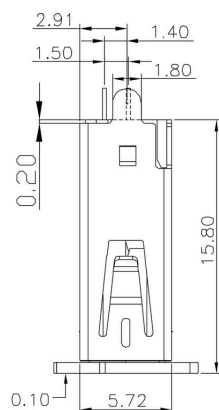
分類

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

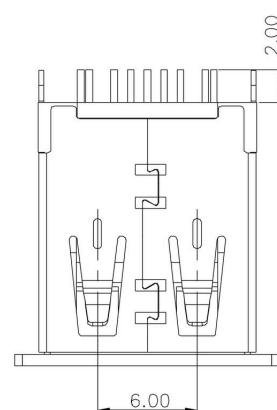
寸法図



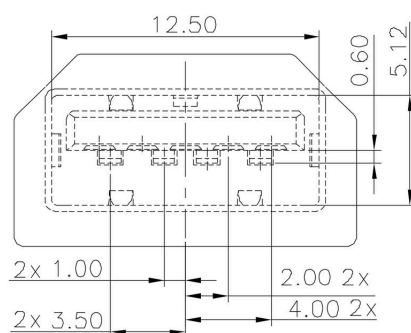
寸法図



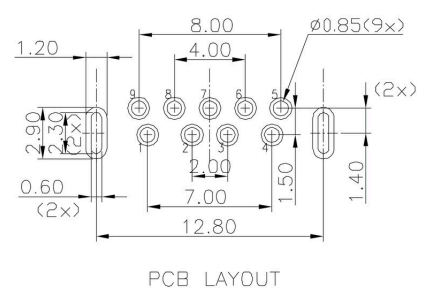
寸法図



寸法図



PCB設計



PCB LAYOUT

USB3.0A R1V 2.0N3 RL BL

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

www.weidmueller.com

図面

凡例

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL		
										Colour / Special Option	BL BK WH SO	blue (plastic) black (plastic) white (plastic) customized product
										Packaging	TY RL TU	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly) Tube
										Contact surface thickness	4	1 = 3μ", 2 = 6μ", 3 = 15μ", 4 = 30μ" , 5 = 50μ"
										Solder Pin length	N	no use
											3.2 1.6 D	3.2 mm 1.6 mm SMD
										Direction	H U V	Horizontal (90°, side entry) Horizontal, Upright 90° Vertical (180°, top entry)
										Number of Ports	1 21; 41; ...	1 Port multi ports about each other, Multilevel
										Assembly on PCB	R S T	Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
										Type / Performance	2.0A 3.0A	USB 2.0 Type A USB 3.0 Type A