

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

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



USB 作为您工业设备中可靠的数据接口。由于诸多优点, USB 插座总是在电气行业中常使用。

广泛的 USB-A, -B - C 和 -Micro 组件组合可以实现充满未来竞争力的设备设计, 速度高达 10 Gbit/s。我们的 USB PCB 插座支持强大的 USB 2.0、3.0 和 3.1 标准, 可快速、轻松地传输数据。

个别接插件满足高耐用性的要求, 并提供可靠的连接。

- 可插拔次数高达 10.000 次
- 使用 THT、THR 或 SMD 焊接工艺
- 提供 180° (垂直/直立) 或 90° (水平/平放) 设计类型
- 以托盘 (TY) 或卷带 (卷带包装, RL) 形式包装
- 经过强化的镀金层可提升防腐蚀能力
- USB 3.1 插座支持 10 Gbit/s 的数据速率, 可快速传输数据
- USB-C 插座采用对称设计, 可实现无误插入
- 坚固耐用的即插即用操作——无需关闭或重启系统即可完成联接和断开联接的操作

## 通用订货数据

版本	OMNIMATE 数据 - USB 接口, PCB 接插件, USB 3.0, 类型 A, 5 Gbps, THT/THR 焊接联接, 180°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 8, LCP, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	<a href="#">1549730000</a>
类型	USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL
GTIN (EAN)	4050118356083
数量	500 items
包装	托盘 (手动安装)

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

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

## 技术数据

## 审批

ROHS	一致
------	----

## 尺寸和重量

深	7.1 mm	深度 (英寸)	0.2795 inch
高度	18.9 mm	高度 (英寸)	0.7441 inch
最低安装高度	14.95 mm	宽度	14.65 mm
宽度 (英寸)	0.5768 inch	净重	0.41 g

## 环保产品合规

RoHS 合规状态	符合要求
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

## 电气特性

介电强度, 触点-触点	100 V AC	绝缘电阻	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
额定电压	30 V	额定电流	1.5 A

## 系统规格

回路数	8	LED	不
焊脚长度 (l)	3 mm	安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接
间距 P (单位 : inch)	0.079 "	屏蔽材料	黄铜材质
屏蔽	是	侧面端, 属性	焊接法兰
传输速率	5 Gbps	每回路的焊脚数目	1
连接类型	焊接联接	焊接孔直径 (D)	0.7 mm
产品系列	OMNIMATE 数据 - USB 接口	间距 P (单位 : mm)	2.00 mm
防护等级	IP20	插拔次数	$\geq 1500$
布线	类型 A, USB 3.0	出线方向	180°
屏蔽层表面	经镀镍处理的	屏蔽片	无
性能类别	5 Gbps	焊接工艺	回流焊, 手动焊接, 波峰焊
焊针规格	八角形	焊针位置公差	$\pm 0.1 \text{ mm}$

## 材料数据

绝缘材料	LCP	颜色编码	蓝色
比色表 (相似)	RAL 5012	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	$\geq 500$	绝缘电阻	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)	1	阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针材料	磷铜	触点材料	铜合金
插针镀层	镍, 镀金	插头触点叠层结构	$30 \dots 80 \mu\text{m} \text{ Ni} / \geq 30 \mu\text{m} \text{ Au}$
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	85 °C
最低操作温度	-40 °C	最高操作温度	85 °C

## 包装

包装	托盘 (手动安装)	VPE 长度	257.00 mm
VPE 宽度	222.00 mm	VPE 高度	10.00 mm

## 重要注意事项

## 备注

## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

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

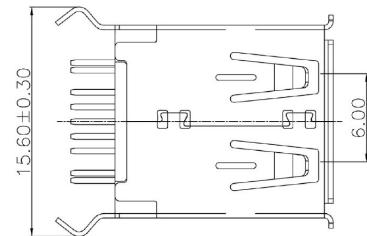
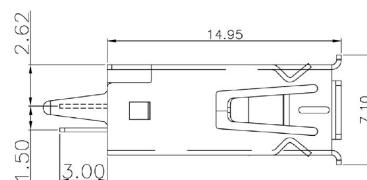
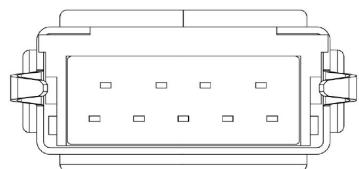
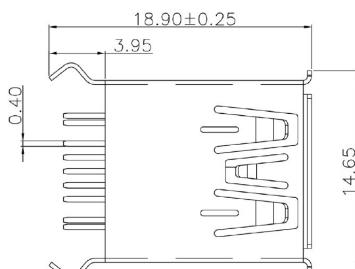
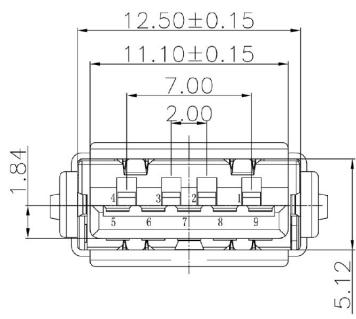
## 技术数据

### 分类

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		

**USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL**

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

**图纸**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**尺寸图****尺寸图****尺寸图****尺寸图****尺寸图**

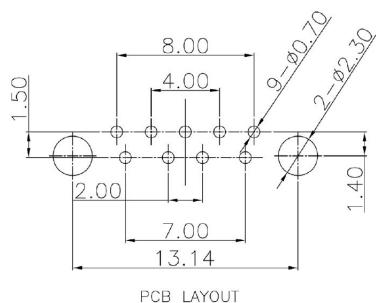
## USB3.0A R1V 3.0N2 TY BL

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

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

## 图纸

## 电路板布局



## 图例

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) Tape
Contact surface thickness	4										1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
Solder Pin length		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 more ports about each other, Multilevel
Assembly on PCB	R S T										Through Hole Reflow - THR Soldering process: Wave or Rework soldering Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Rework soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
Type / Performance	2.0A 3.0A										USB 2.0 Type A USB 3.0 Type A