

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

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 B, 480 Mbps, THT 焊接联接, 180°, 插拔次数: ≥ 1500, 回路数: 4, PBT, 镍, 镀金, 托盘 (手动安装)
订货号	2710810000
类型	USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118757866
数量	110 items
包装	托盘 (手动安装)
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-11-01T00:00:00+01:00

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

技术数据**审批**

ROHS	一致
------	----

尺寸和重量

深	11.2 mm	深度 (英寸)	0.4409 inch
高度	16.1 mm	高度 (英寸)	0.6339 inch
宽度	12.2 mm	宽度 (英寸)	0.4803 inch
净重	3.76 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	500 V AC	绝缘电阻	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
额定电压	30 V		

系统规格

回路数	4	LED	不
焊脚长度 (l)	3.05 mm	安装在印刷线路板上	THT 焊接联接
间距 P (单位 : inch)	0.098 "	屏蔽材料	黄铜材质
屏蔽	是	侧面端, 属性	焊接法兰
传输速率	480 Mbps	连接类型	焊接联接
产品系列	OMNIMATE 数据 - USB 接口	间距 P (单位 : mm)	2.50 mm
防护等级	IP20	插拔次数	≥ 1500
出线方向	180°	屏蔽层表面	经镀镍处理的
屏蔽片	无	性能类别	480 Mbps
焊接工艺	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	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘电阻	$\geq 1000 \text{ M}\Omega$
Moisture Level (MSL)		阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针材料	铜合金	触点材料	铜合金
插针镀层	镍, 镀金	插头触点叠层结构	$30 \mu\text{m} \text{ Au}$
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °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	310.00 mm
VPE 宽度	230.00 mm	VPE 高度	14.00 mm

重要注意事项**备注**

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

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		

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

图纸

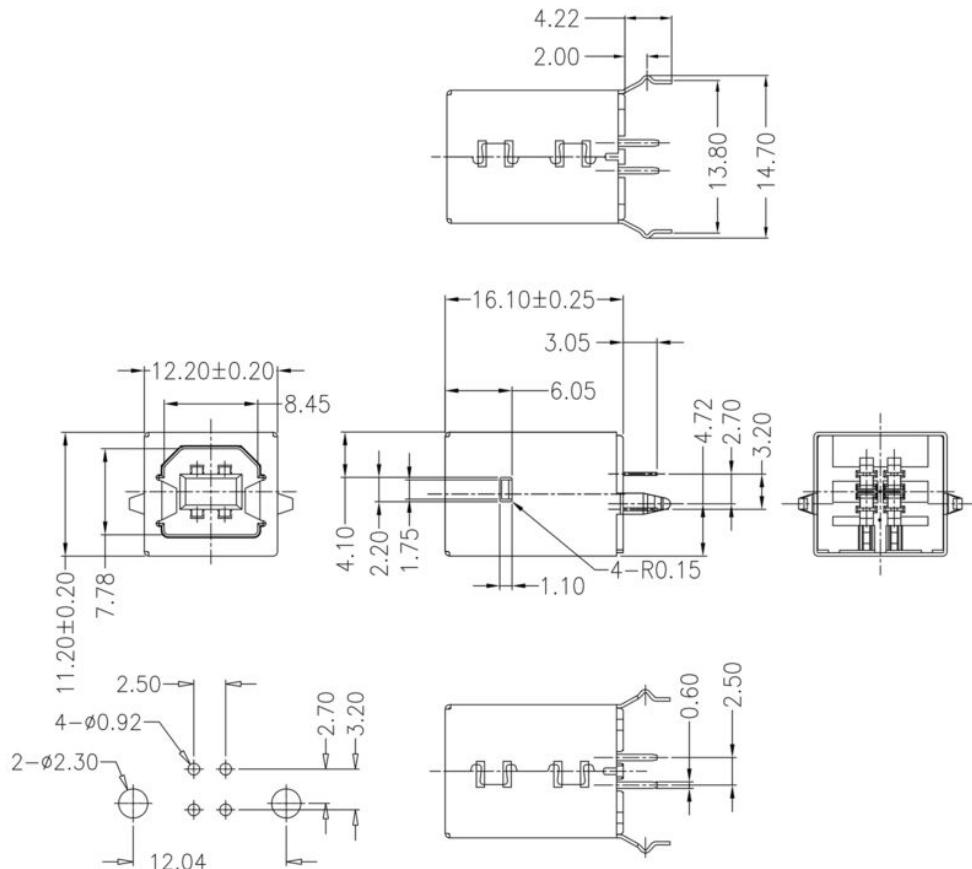
www.weidmueller.com



USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

图纸

USB2.0B T1V 3.0N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

图纸**图例**

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