



## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



USB como interfaz de datos fiable para tu dispositivo en uso industrial. Debido a sus numerosas ventajas, los conectores USB son siempre los más utilizados en la industria eléctrica.

La amplia gama de componentes USB-A, -B - C y -Micro permite diseñar dispositivos preparados para el futuro con velocidades de hasta 10 Gbit/s. Nuestros conectores USB PCB admiten los robustos estándares USB 2.0, 3.0 y 3.1 para una transferencia de datos rápida y sencilla.

Los conectores individuales cumplen los requisitos de gran durabilidad y ofrecen una conectividad fiable.

- Hasta 10,000 ciclos de conexión
- Procedimientos de soldadura THT, THD o SMD
- Disponible con diseño de 180° (vertical/de pie) o 90° (horizontal)
- Embalaje en bandeja (TY) o rollo (embalaje en cinta, RL)
- Capa de oro reforzada para protección mejorada contra la corrosión
- Los conectores USB 3.1 admiten velocidades de transmisión de datos de 10 Gbit/s para una transferencia de datos rápida
- Los conectores USB-C permiten una conexión sin errores gracias a su diseño simétrico
- Funcionamiento robusto Plug & Play: conectar y desconectar sin apagar ni reiniciar el sistema

### Datos generales para pedido

Versión	Datos OMNIMATE - jack USB, Conector para placa c.i., USB 2.0, Tipo A, 480 Mbps, Conexión por soldadura THT, 90°, Ciclos de enchufado: ≥ 1500, Número de polos: 4, PBT, Oro sobre níquel, Bandeja (conjunto manual)
Código	<a href="#">2563710000</a>
Tipo	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Cantidad	100 Pieza
Embalaje	Bandeja (conjunto manual)
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2025-07-30T00:00:00+02:00

**USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

RoHS	Conformidad
------	-------------

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	14 mm	Profundidad (pulgadas)	0.5512 inch
Altura	9.74 mm	Altura (pulgadas)	0.3835 inch
Altura construcción baja	6.9 mm	Anchura	14.5 mm
Anchura (pulgadas)	0.5709 inch	Peso neto	2.19 g

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Propiedades eléctricas**

Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto	500 V AC	Resistencia del aislamiento	≥ 1000 MΩ
Tensión nominal	30 V	Corriente nominal	1,5 A a 250 V AC

**Especificación del sistema**

Número de polos	4	LED	No
Longitud del terminal de soldadura (l)	2.84 mm	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT
Paso en pulgadas (P)	0.079 "	Material del apantallamiento	Latón
Apantallamiento	Sí	Cierre de página, propiedad	Brida para soldar
Fuerza de inserción/polo, máx.	35 N	Velocidad de transmisión	480 Mbps
Número de terminales de soldadura por polo	1	Tipo de conexión	Conexión por soldadura
Familia del producto	Datos OMNIMATE - jack USB	Paso en mm (P)	2.00 mm
Tipo de protección	IP20	Ciclos de enchufado	≥ 1500
Ángulo de salida	90°	Superficie de apantallado	niquelado
Anilla de apantallado	ninguno	Categoría de rendimiento	480 Mbps
Procedimiento de soldadura	Soldadura manual, Soldadura por onda	Fuerza de extracción/polo, mín.	10.00 N
Dimensiones del pin de soldadura	octogonal	Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,1 mm

**Datos del material**

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 500 eléctrico (CTI)		Resistencia del aislamiento	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material del contacto	Fósforo, bronce	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Oro sobre níquel	Estructura de capas del contacto del conector	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Temperatura de almacenamiento, min.	-20 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	60 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	85 °C

**USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK**

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

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

**Datos técnicos****Embalaje**

Embalaje	Bandeja (conjunto manual)	Longitud de VPE	250.00 mm
Anchura VPE	199.00 mm	Altura de VPE	19.00 mm

**Indicación importante**

Notas

**Clasificaciones**

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		

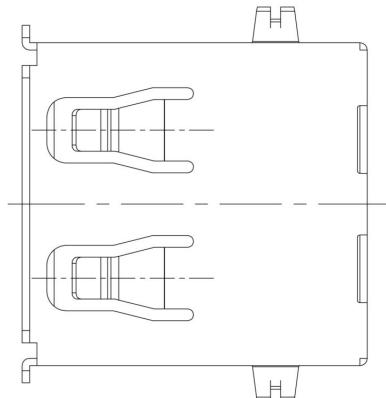
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

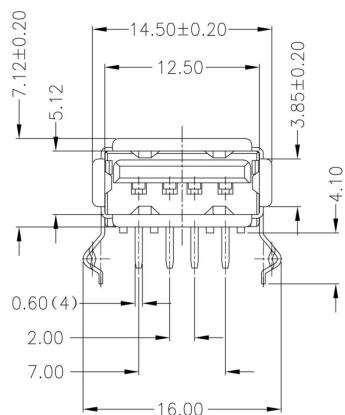
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

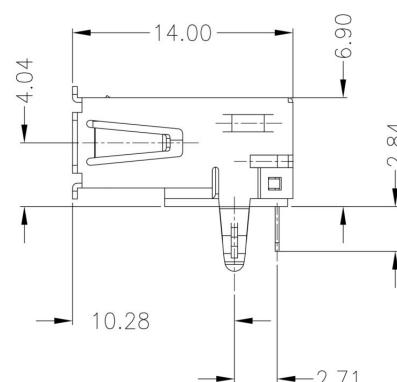
### Dibujo acotado



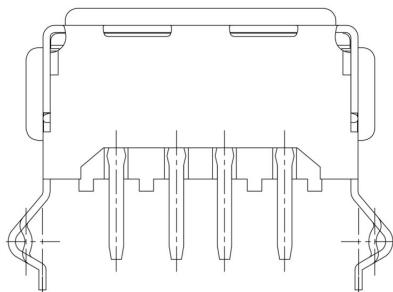
### Dibujo acotado



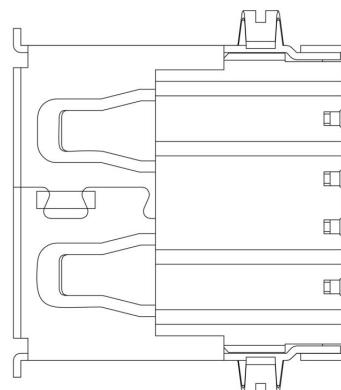
### Dibujo acotado



### Dibujo acotado



### Dibujo acotado



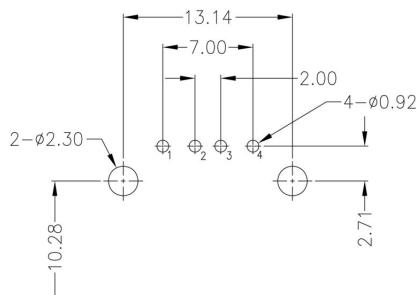
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## Dibujos

### Diseño de la placa de circuito impreso



PCB LAYOUT

### Leyenda

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