

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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	2563710000
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

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

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		

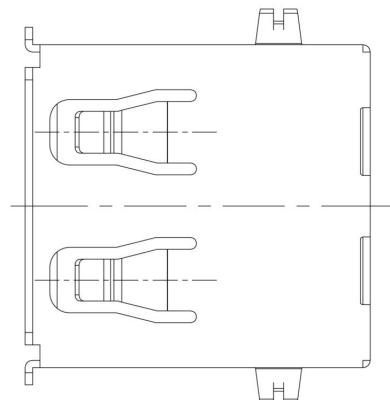
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

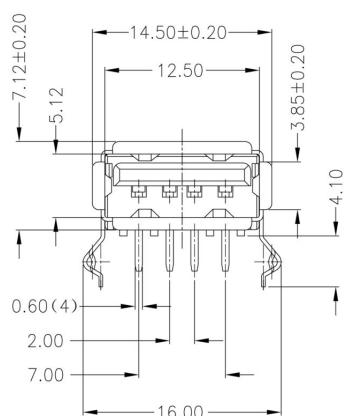
www.weidmueller.com

Dibujos

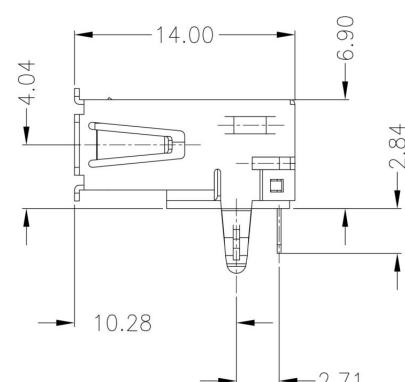
Dibujo acotado



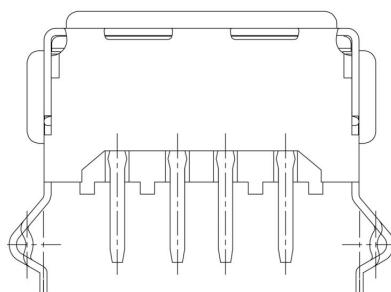
Dibujo acotado



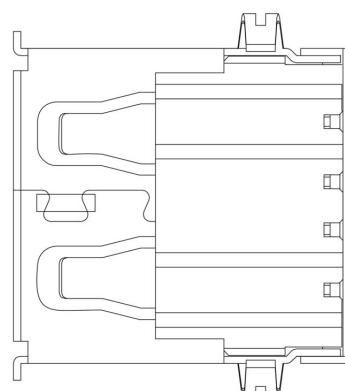
Dibujo acotado



Dibujo acotado



Dibujo acotado



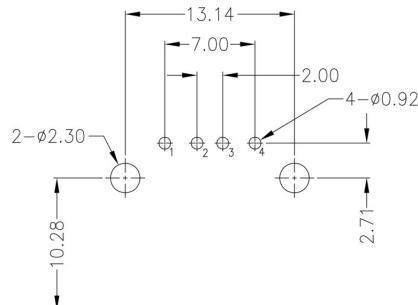
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

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
										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 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										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 Soldering process: Wave or Reflow soldering S Surface Mount Technology - SMT T Soldering process: Reflow soldering Through Hole Technology - THT Soldering process: Wave
										Type / Performance
										2.0A USB 2.0 Type A 3.0A USB 3.0 Type A