

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

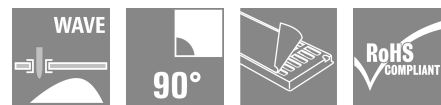
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Niezawodny interfejs danych USB dla Twojego urządzenia w zastosowaniach przemysłowych. Ze względu na wiele zalet, gniazda USB są zawsze najczęściej wykorzystywane w branży elektrycznej.

Bogata oferta komponentów USB-A, -B - C i -Micro pozwala na przyszłościowy design urządzenia i prędkość do 10 Gbit/s. Nasze gniazda USB PCB obsługują solidne standardy USB 2.0, 3.0 i 3.1 w celu szybkiego i prostego transferu plików.

Poszczególne złącza spełniają wymagania dotyczące wysokiej trwałości i zapewniają niezawodną technikę łączeniową. Maks. 10 000 cykli wtykania Procesy lutowania THT, THR lub SMD Dostępne typy konstrukcji 180° (pionowa/stojąca) lub 90° (pozioma/leżąca) Pakowane na tacy (TY) lub na rolce (taśma na szpuli, RL) Wzmocniona warstwa złota dla lepszej ochrony antykorozyjnej Gniazda USB 3.1 obsługują szybkość transmisji danych 10 Gb/s do szybkiego transferu plików Gniazda USB-C umożliwiają bezbłędne podłączanie dzięki symetrycznej budowie Solidna obsługa plug & play - łączenie i rozłączanie bez wyłączenia lub ponownego uruchamiania systemu

## Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	OMNIMATE Data - gniazdo USB, Złącze wtykowe do druku, USB 2.0, Typ A, 480 Mbps, Połączenie lutowane THR, 90°, Cykle wpinania: ≥ 1500, Liczba biegunów: 4, PBT, Złoto na niklu, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	<a href="#">2563710000</a>
Typ	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Ilość	100 szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2025-07-30T00:00:00+02:00

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	14 mm	Głębokość (cale)	0.5512 inch
Wysokość	9.74 mm	Wysokość (cale)	0.3835 inch
Najmniejsza wysokość montażu	6.9 mm	Szerokość	14.5 mm
Szerokość (cale)	0.5709 inch	Masa netto	2.19 g

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne  
 REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Właściwości elektryczne

Wytrzymałość napięciowa styk / styk	500 V AC	Opór izolacji	≥ 1000 MΩ
Napięcie znamionowe	30 V	Prąd znamionowy	1,5 A przy 250 V AC

## Specyfikacje systemu

Liczba biegunów	4	LED	Nie
Długość kołka lutowniczego (l)	2.84 mm	montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR
Raster w calach (P)	0.079 "	Materiał ekranu	mosiądz
Ekranowanie	Tak	zamknięcie boczne, właściwość	kołnierzy lutowany
Siła wtykania/biegun, maks.	35 N	Szybkość przesyłania danych	480 Mbps
liczba kołków lutowanych na biegun	1	Rodzaj przyłącza	Połączenie lutowane
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo USB	Raster w mm (P)	2.00 mm
Stopień ochrony	IP20	Cykle wpinania	≥ 1500
kąt odejścia	90°	Powierzchnia ekranu	niklowany
Zaciski ekranu	brak	Klasa mocy	480 Mbps
Proces lutowania	Lutowanie ręczny, Lutowanie falowe	Siła ciągnięcia / biegun, min.	10.00 N
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Opór izolacji	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)		Klasa palności wg UL 94	V-0
podstawowy materiał styku	Fosforo-brąz	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	Złoto na niklu	Struktura warstwowa wtyku	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Temperatura magazynowania, min.	-20 °C	Temperatura magazynowania, max.	60 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

## Opakowanie

opakowanie	Taca (montaż ręczny)	Długość VPE	250.00 mm
Szerokość VPE	199.00 mm	Wysokość VPE	19.00 mm

## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

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

## Dane techniczne

### Ważna informacja

Uwagi

### Klasyfikacje

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		

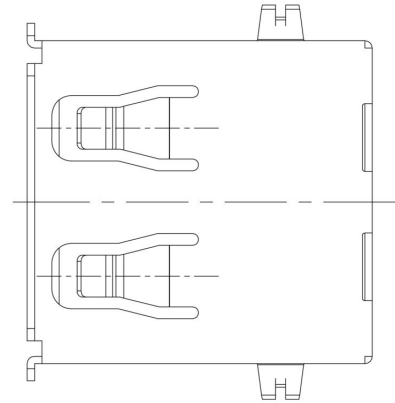
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

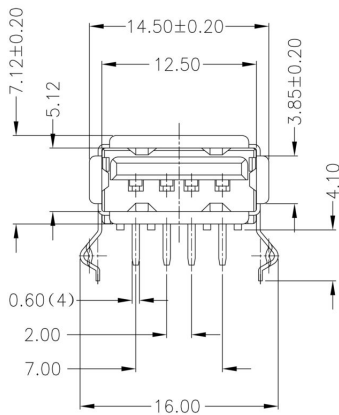
www.weidmueller.com

Rysunki

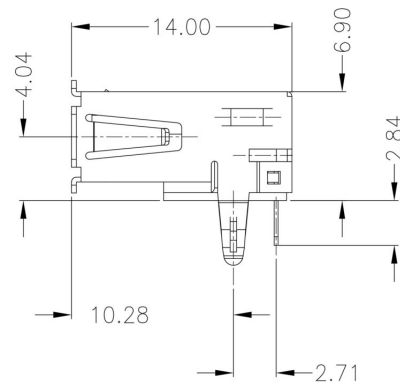
Rysunek wymiarowy



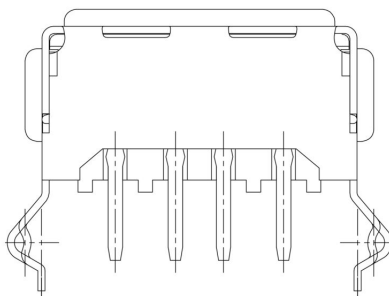
Rysunek wymiarowy



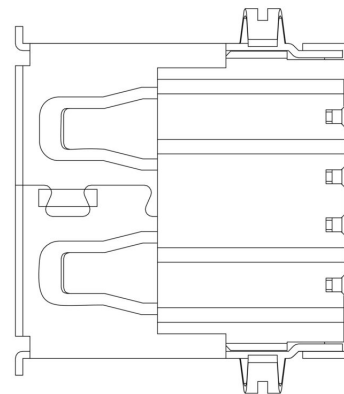
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



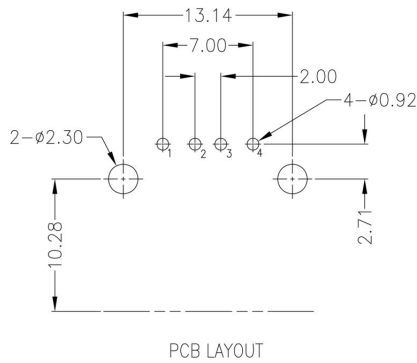
## USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

## Rysunki

www.weidmueller.com

### Układ płytek obwodu drukowanego



### Legenda

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", 4 = 30µ", 5 = 50µ"
										<b>Solder Pin length</b>	
										<b>N</b>	no use
										<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 - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering
										<b>S</b>	Surface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
										<b>T</b>	Through Hole Technology - THT 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