

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & 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 wyłączania lub ponownego uruchamiania systemu

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	OMNIMATE Data - gniazdo USB, listwa z gniazdam, 480 Mbps, Połączenie lutowane THR, 90°, ≥ 1500, Raster w mm (P): 2.00 mm, Liczba biegunów: 4, PBT, czarny, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	2563710000
Typ	USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572322
Ilość	100 Szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	14 mm	Głębokość (cale)	0,551 inch
Wysokość	9,74 mm	Wysokość (cale)	0,383 inch
Najmniejsza wysokość montażu	6,9 mm	Szerokość	14,5 mm
Szerokość (cale)	0,571 inch	Masa netto	0,001 g

Właściwości elektryczne

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

Specyfikacje systemu

Cykle wpinania	≥ 1500	Długość kołka lutowniczego (l)	2,84 mm
Ekranowanie	Tak	Klasa mocy	480 Mbps
LED	Nie	Liczba biegunów	4
Materiał ekranu	mosiądz	Powierzchnia ekranu	niklowany
Proces lutowania	Lutowanie ręczne, Lutowanie falowe	Raster w calach (P)	0,079 "
Raster w mm (P)	2 mm	Rodzaj przyłącza	listwa z gniazdami
Rodzina produktów	OMNIMATE Data - gniazdo USB	Siła ciągnięcia / biegun, min.	10 N
Siła wtykania/biegun, maks.	35 N	Stopień ochrony	IP20
Szybkość przesyłania danych	480 Mbps	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	Zaciski ekranu	brak
kąt odejścia	90°	liczba kołków lutowanych na biegun	1
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Wytrzymałość izolacji	≥ 1000 MΩ
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 mm
Szerokość VPE	199 mm	Wysokość VPE	19 mm

Klasyfikacja

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

Dopuszczenia

ROHS	Zgodny
------	--------

Data sporządzenia 6 czerwca 2024 15:23:43 CEST

Aktualizacja katalogu 01.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dane projektowe	CAD data – STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	20211223 USB 2.0A – Änderung Schirmblech 20211223 USB 2.0A – Change of shielding design
Katalogi	Catalogues in PDF-format

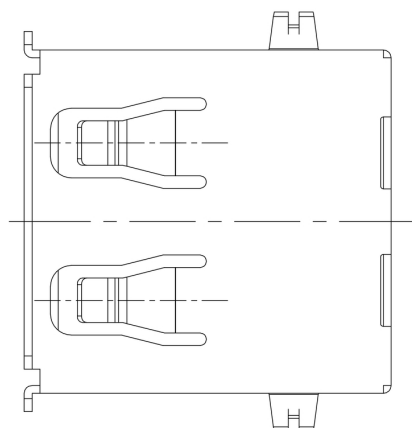
USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

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

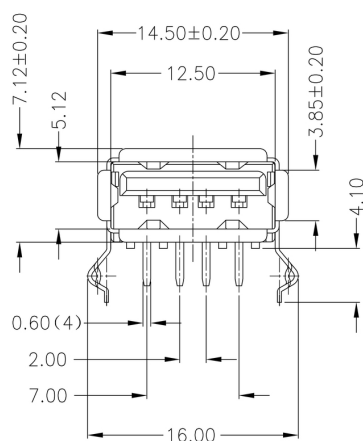
www.weidmueller.com

Rysunki

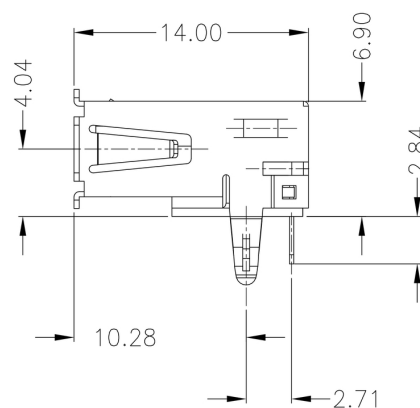
Rysunek wymiarowy



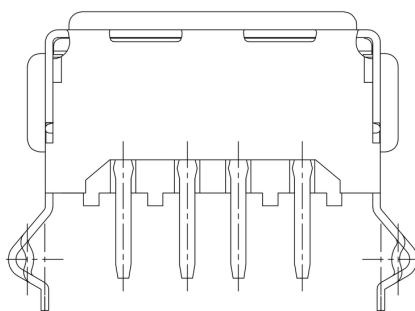
Rysunek wymiarowy



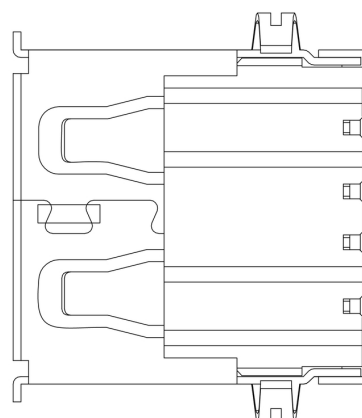
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

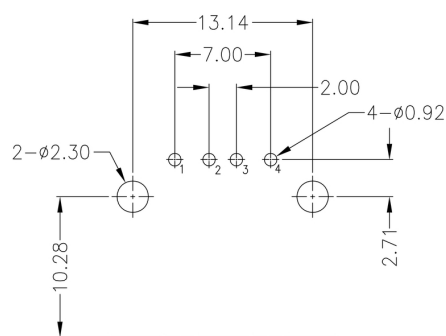
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego



PCB LAYOUT

USB2.0A T1H 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Legenda

USB	3.0A	R	1	V	3.0	N	4	TY	BL	USB3.0A R1V 3.0N4 TY BL

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.