Karta katalogowa

USB2.0A S1H 1.4N4 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, Złącze wtykowe do druku, USB 2.0, Typ A, 480 Mbps, Przyłącze lutowane SMD, 90°, Cykle wpinania: ≥ 1500, Liczba biegunów: 4, LCP, Złoto na niklu, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	2563720000
Typ	USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572339
Ilość	100 szt.
opakowanie	Taca (montaż ręczny)
Status dostawy	W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.
Ostatnia data zamówienia	2025-11-01T00:00:00+01:00

Karta katalogowa

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH & 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	11.22 mm	Wysokość (cale)	0.4417 inch
Najmniejsza wysokość montażu	7.12 mm	Szerokość	14.5 mm
Szerokość (cale)	0.5709 inch	Masa netto	2.13 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	750 V AC	Opór izolacji	≥ 1000 MΩ
Napięcie znamionowe	30 V	Prąd znamionowy	1,5 A

Specyfikacje systemu

Liczba biegunów	4	LED	Nie
Długość kołka lutowniczego (l)	1.4 mm	montaż na płytce drukowanej	Przyłącze lutowane SMD
Raster w calach (P)	0.079 "	Materiał ekranu	mosiądz
Ekranowanie	Tak	zamknięcie boczne, właściwość	kołnierz lutowany
Siła wtykania/biegun, maks.	35 N	Szybkość przesyłania danych	480 Mbps
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	10 N	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 rozpływowe, Lutowanie ręczny
Wymiary kołka lutowniczego	ośmiokątny	Tolerancja pozycjonowania kołka lutowniczego	± 0,1 mm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	LCP	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Opór izolacji	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	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.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	60 °C
Temperatura pracy, min.	-40 °C	Temperatura pracy, max.	85 °C

Opakowanie

opakowanie	Taca (montaż ręczny)	Długość VPE	261.00 mm
Szerokość VPE	207.00 mm	Wysokość VPE	16.00 mm

Karta katalogowa

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

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		

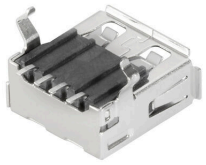
Karta katalogowa

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

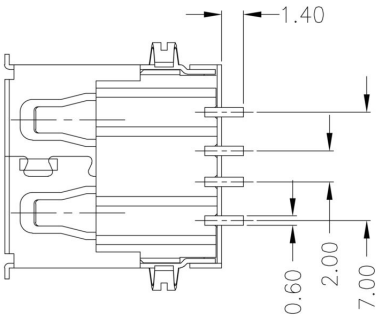
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

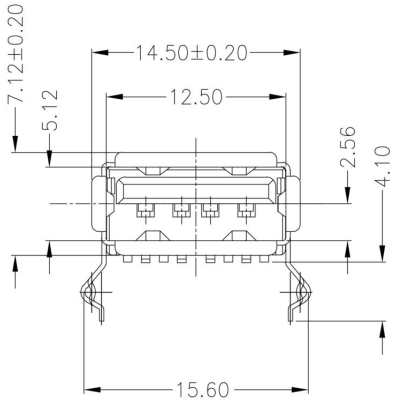
Rysunki



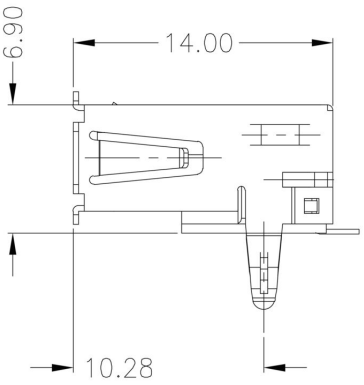
Rysunek wymiarowy



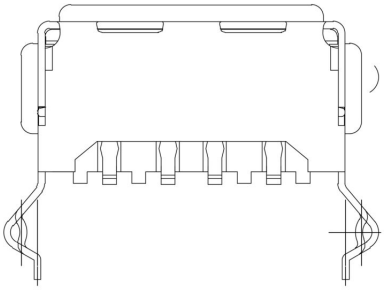
Rysunek wymiarowy



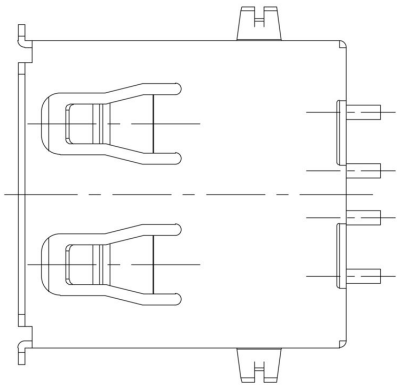
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Karta katalogowa

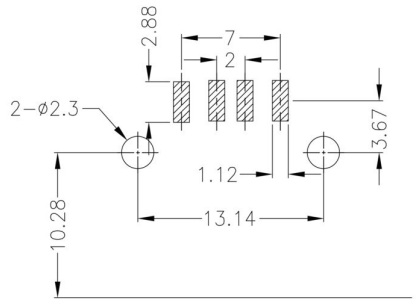
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Układ płytek obwodu drukowanego



PCB LAYOUT

Legenda

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**	**Tra**y in box (manual assembly)
	RL	Tape on **Reel** (automated assembly)
	TU	**Tu**be
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	SM**D**
Direction	**H**	**H**orizontal (90°, side entry)
	U	Horizontal, **U**pright 90°
	V	**V**ertical (180°, top entry)
Number of Ports	**1**	1 Port
	21; 41; ...	multi ports about each other, Multilevel
Assembly on PCB	**R**	Through Hole **R**eflow - THR Soldering process: Wave or Reflow soldering
	S	**S**urface Mount Technology - SMT Soldering process: Reflow soldering
	T	Through Hole **T**echnology - THT Soldering process: Wave
Type / Performance	**2.0A**	USB **2.0** Type **A**
	3.0A	USB **3.0** Type **A**