Datový list

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com





USB jako spolehlivé datové rozhraní pro vaše zařízení v průmyslovém použití. Vzhledem k mnoha výhodám se zásuvky USB vždy nejvíce používají v elektrotechnickém průmyslu.
Rozsáhlé portfolio komponent USB-A, -B - C a -Micro umožňuje navrhovat zařízení s rychlostí až 10 Gbit/s s ohledem na budoucnost. Naše zásuvky USB PCB podporují robustní standardy USB 2.0, 3.0 a 3.1 pro rychlý a snadný přenos dat.
Jednotlivé konektory splňují požadavky na vysokou odolnost a nabízejí spolehlivé připojení.

- Až 10,000 cyklů zapojování
- Procesy pájení THT, THR nebo SMD
- K dispozici v provedení 180° (vertikální/vzpřímené) nebo 90° (horizontální/ploché)
- Baleno na podnosu (TY) nebo na roli (pás na cívce, RL)
- Vyztuženo vrstvou zlata pro lepší ochranu proti korozi
- Zásuvky USB 3.1 podporují rychlost přenosu dat 10 Gbit/s pro rychlý přenos dat.
- Zásuvky USB-C umožňují bezchybné zapojení díky symetrickému designu.
- Robustní řešení plug & play – připojujte a odpojujte bez vypnutí nebo restartování systému

Všeobecné objednací údaje

Verze	Data OMNIMATE – konektor USB, Zásuvný konektor PCB plug in, USB 2.0, Typ A, 480 Mbps, Pájené připojení SMD, 90°, Cykly zapojování: ≥ 1500, Počet pólů: 4, LCP, Pozlacený nikl, Zásobník (ruční montáž)
Číslo objednávky	2563720000
Typ	USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572339
Množství	100 items
Balení	Zásobník (ruční montáž)
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
Poslední datum objednávky	2025-11-01T00:00:00+01:00

Datový list

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

ROHS	Shoda

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	14 mm	Hloubka (v palcích)	0.5512 inch
Výška	11.22 mm	Výška (v palcích)	0.4417 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	7.12 mm	Šířka	14.5 mm
Šířka (v palcích)	0.5709 inch	Čistá hmotnost	2.13 g

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	Vyhovující
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Balení

Balení	Zásobník (ruční montáž)	Délka VPE	261.00 mm
Šířka VPE	207.00 mm	Výška VPE	16.00 mm

Specifikace systému

Počet pólů	4	LED	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	1.4 mm	Montáž na PCB desku	Pájené připojení SMD
Rozteč v palcích (P)	0.079 "	Materiál stínění	Mosaz
Stínění	ano	Boční ukončení, charakteristické	Pájená příruba
Zásuvná síla / pól, max.	35 N	Přenosová rychlost	480 Mbps
Tažná síla / pól, max.	10 N	Počet pájených kolíků na pól	1
Typ připojení	Pájené připojení	Skupina produktů	Data OMNIMATE – konektor USB
Rozteč v mm (P)	2.00 mm	Stupeň krytí	IP20
Cykly zapojování	≥ 1500	Výstupní tvarovka	90°
Plocha stínění	poniklované	Stínění	žádné
Kategorie výkonu	480 Mbps	Proces pájení	Pájení přetavením, Manuální pájení
Rozměry pájecích pinů	Osmiúhlý	Tolerance rozmístění pájecích pinů	± 0,1 mm

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnost, kontakt / kontakt	750 V AC	Odpor izolace	≥ 1000 MΩ
Jmenovité napětí	30 V	Jmenovitý proud	1,5 A

Údaje o materiálu

Izolační materiál	LCP	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 500	Odpor izolace	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Contact base material	Fosforový bronz	Materiál kontaktu	Slitina
Povrch kontaktu	Pozlacený nikl	Struktura vrstev kontaktu konektoru	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	60 °C
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	85 °C

Důležitá poznámka

Poznámky

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Klasifikace

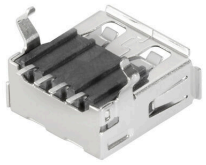
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

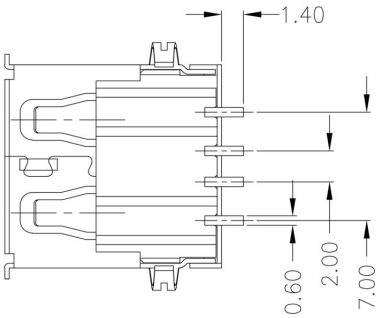
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

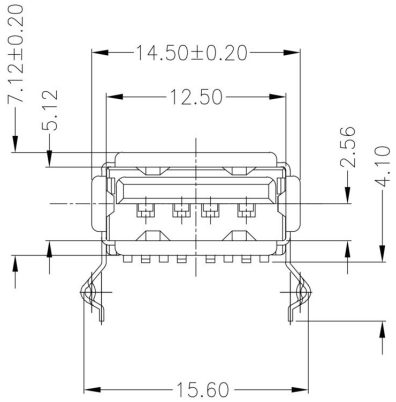
Nákresy



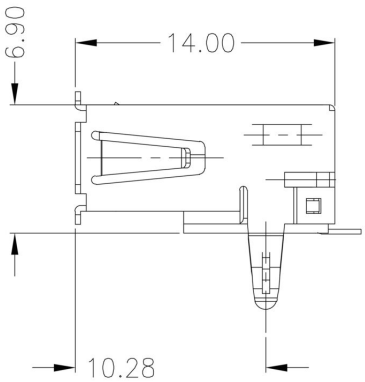
Rozměrový výkres



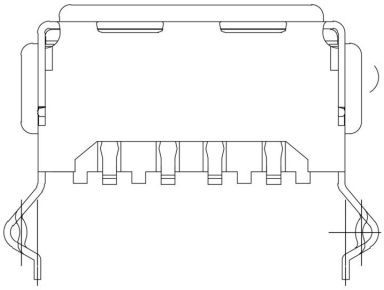
Rozměrový výkres



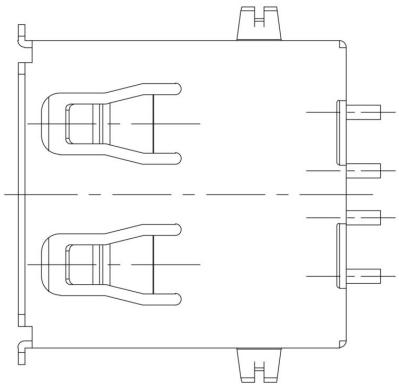
Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



Rozměrový výkres



Datový list

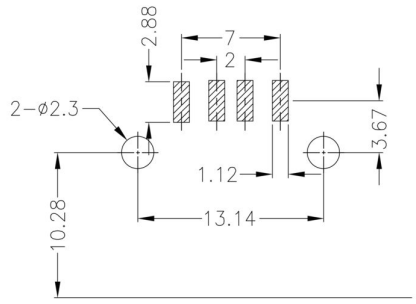
USB2.0A S1H 1.4N4 TY BK

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

www.weidmueller.com

Nákresy

DPS design



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**