

## USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



USB come interfaccia dati affidabile per il vostro dispositivo nell'impiego industriale. Per via dei molteplici vantaggi, le prese USB sono sempre più utilizzate nel settore elettrico.

L'ampio assortimento di componenti USB A, B, C e Micro consente un design dei dispositivi a prova di futuro con velocità fino a 10 Gbit/s. Le nostre prese USB PCB supportano gli standard robusti USB 2.0, 3.0 e 3.1 per un trasferimento dati rapido e facile.

I connettori individuali soddisfano i requisiti per la lunga durata e forniscono una connettività affidabile.

- Fino a 10.000 cicli d'innesto
- Processi di saldatura THT, THR o SMD
- Disponibile nel tipo di design a 180° (verticale/eretto) o 90° (orizzontale/disteso)
- Versione con imballaggio in vassoio (TY) o su rotolo (Tape-on-Reel, RL)
- Lato dorato rinforzato per una migliore protezione dalla corrosione
- Le prese USB 3.1 supportano una velocità dati di 10 Gbit/s per un trasferimento rapido dei dati
- Le prese USB C consentono l'inserimento senza errori grazie a un design simmetrico
- Robusta operazione plug & play: collegare e disconnettere senza spegnere o riavviare il sistema

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	OMNIMATE Data - Jack USB, Connettore per circuito stampato, USB 2.0, Tipo A, 480 Mbps, Collegamento a saldare THT/THR, 180°. Cicli di inserimento: ≥ 1500, Numero di poli: 4, LCP, Oro su nichel, Vassoio (montaggio manuale)
N. d'ordine	<a href="#">2563730000</a>
Tipo	USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK
GTIN (EAN)	4050118572346
CPZ	100 Pieza
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2025-11-01T00:00:00+01:00

## USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	7.12 mm	Profondità (pollici)	0.2803 inch
Posizione verticale	19.3 mm	Altezza (pollici)	0.7598 inch
Altezza minima	15 mm	Larghezza	14.5 mm
Larghezza (pollici)	0.5709 inch	Peso netto	2.5 g

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme  
REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Specifiche di sistema

Numero di poli	4	LED	No
Lunghezza spina a saldare (l)	2.9 mm	Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR
Passo in pollici (P)	0.079 "	Materiale della schermatura	Ottone
Schermatura	Sì	Uscita laterale, proprietà	Flangia a saldare
Forza di innesto/polo, max.	35 N	Velocità di trasmissione	480 Mbps
Forza d'estrazione/polo, max.	10 N	Numero di codoli a saldare per polo	1
Tipo di collegamento	Collegamento a saldare	Famiglia prodotti	OMNIMATE Data - Jack USB
Passo in mm (P)	2.00 mm	Grado di protezione	IP20
Cicli di inserimento	≥ 1500	Angolo di uscita	180°
Superficie di schermatura	nichelato	Linguette di schermatura	nessuno
Categoria di prestazione	480 Mbps	Processo di saldatura	Saldatura Reflow, Saldatura manuale, Saldatura ad onda
Dimensioni del codolo a saldare	ottagonale	Tolleranza della posizione del codolo a saldare	± 0,1 mm

## Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica contatto-contatto 500 V AC  
Tensione nominale 30 V  
Resistenza d'isolamento ≥ 1000 MΩ  
Corrente nominale 1,5 A a 250 V AC

## Dati del materiale

Materiale isolante	LCP	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Resistenza d'isolamento	≥ 1000 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale base dei contatti	Fosforo bronzo	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	Oro su nichel	Struttura a strati del connettore maschio	30...80 μ" Ni / ≥ 30 μ" Au
Temperatura di magazzinaggio, min.	-20 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	60 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio, max.	85 °C

## Imballaggio

Imballaggio Vassoio (montaggio manuale)  
Lunghezza VPE 269.00 mm  
Larghezza VPE 241.00 mm  
Altezza VPE 13.00 mm

**USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK**

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

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

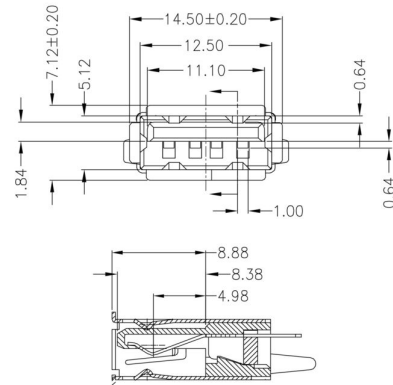
**Dati tecnici****Nota importante**

Note

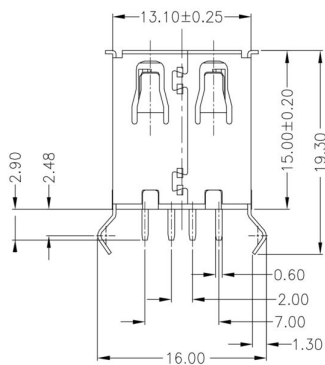
**Classificazioni**

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		

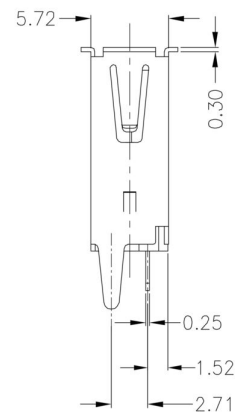
**Disegno quotato**



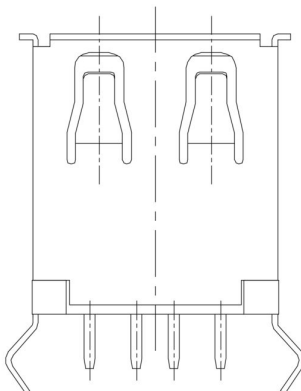
**Disegno quotato**



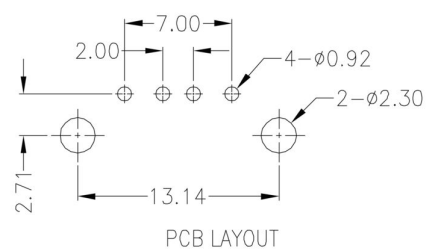
**Disegno quotato**



**Disegno quotato**



**Disegno del circuito stampato**



USB2.0A R1V 2.5N4 TY BK

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

Disegni

www.weidmueller.com

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>N</b>	no use							
<b>Solder Pin length</b>		<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							