USB 2.0 Stecker Typ B mit schwarzer Kunststoffhaube zum Löten



Artikelnummer Y-USB-B-BK

Produktbeschreibung

USB 2.0 Stecker Typ B für Kabelkonfektionierung inkl. Kunststoffkappe SCHWARZ (Posthaube), Lötversion, RoHS-konform, geeignet für USB 2.0 und USB 1.1

Technische Daten

- USB 2.0 Stecker
- Typ B
- zur Selbstmontage / Herstellung von Kabeln
- Lötversion
- Farbe (Haube): schwarz
- Farbe (Kontaktträger): weiss
- Kabeleingang der Kunststoffhaube: 5mm Durchmesser
- RoHS-konform

Anwendung

USB-Kabel müssen gelegentlich durch Wände oder extrem enge Kabelkanäle verlegt werden. Sollte der Platz allerdings einmal nicht ausreichend sein, um ein USB-Kabel zu verlegen, lassen sich mittels des hier angebeotenen Steckers USB-Kabel selbst konfektionieren. Für die Konfektion eines USB 2.0 Kabels wird neben dem Kabelmaterial 1 Stecker vom hier angebotenen Typ B, so wie ein Stecker vom Typ A benötigt.

Technischer Hinweis

Die maximale Kabellänge für USB beträgt 5m. Bei High-Speed oder High-Powered USB-Anwendungen können jedoch trotz Verwendung guten Kabelmaterials 5m bereits problematisch sein. Sowohl datentechnisch als auch bzgl. der Stromversorgung des Endgerätes. Wir empfehlen bei daten- oder stromintensiven USB 2.0 Anwendungen eine maximale Distanz von 3m. Bei low-powered USB 1.1-Anwendungen hingegen haben wir auch schon 10 Meter USB-Kabel erfolgreich einsetzen können.

Montageanleitung

Schritt 1
Nachdem die Posthaube über das Kabel gesteckt wurde, muss das Kabelmaterial mit den Kontakten des Steckers verlötet werden. Da die Kontakte recht klein sind wird ein Lötkolben mit feiner Spitze benötigt. Eine Lötpistole mit dicker Standard-Spitze ist ungeeignet. Die Pin-Belegung finden Sie unter dem Stichwort "Pinout USB" im Internet.

Schritt 2
Als nächstes wird die Kontaktleiste in das Stecker-Metallgehäuse geschoben. Aufgrund der asymetrischen Form des USB-Steckers "Typ B" geht dies nur in einer einzigen Position. Die Zugentlastungslaschen aus Metall werden mit Hilfe einer Zange fest um das Kabel gequetscht. Die Abschirmung des Kabels (ggf. inkl. Beidraht, "drain wire") wird dabei mit eingequetscht. Alternativ kann die Schirmung auch angelötet werden.

Schritt 3
Im vorletzten Schritt wird die Metallabschirmung mittels des mitgelieferten, kleinen Metalldeckels lückenlos abgeschlossen. Erst dadurch kann das Kabel anschließend problemlos funktionieren.

Schritt 4
Die Posthaube wird über den fertig montierten USB-Stecker geschoben. Dabei sollte der B-Stecker frontseitig abgestützt sein, um eine Beschädigung der internen Lötkontakte durch zu starke Zugwirkungen zu vermeiden.

Weitere Bilder





