

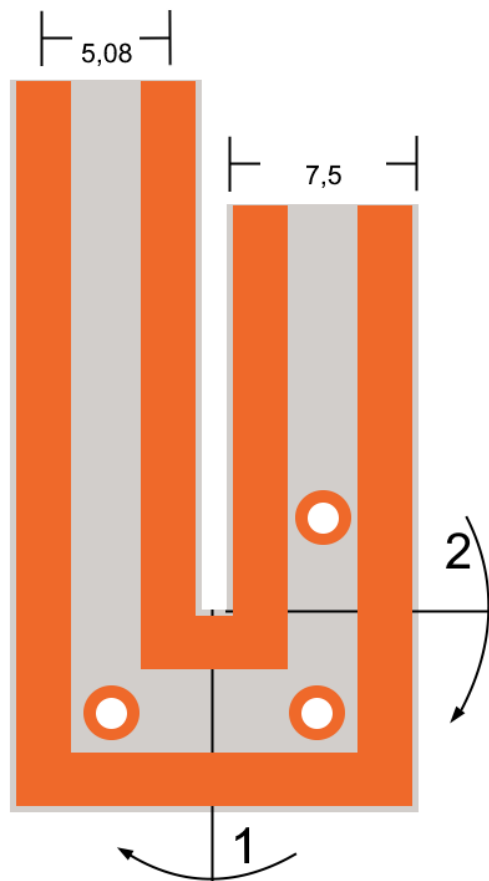
Design-Hinweis für Flex-Platinen mit Überlänge

Rev. 1.3

Flexible Leiterplatten mit Überlänge

Ein gängiges Problem ist die Begrenzung der maximalen Länge von flexiblen Leiterplatten auf die der Zuschnittgröße. Je nach Hersteller liegen diese um die 500mm. Eine clevere Abhilfe zur Umgehung dieser maximalen Länge ist das Erstellen von „Flex-Schlangen“ (siehe rechts).

Versorgungsbahnen
Rückseite Bauteile



(Punkte durchkontaktiert verzinnt)
Umschlagen 1,2 - löten

Dabei werden die Leiterplatten am Umschlagpunkt mit jeweils 3 Löt- oder Nietpunkten versehen. Nach Ausschneid der flexiblen Leiterplatten, können diese dort gefaltet und miteinander verbunden werden. Sollte eine Vernietung aufgrund höherer Kräfte bevorzugt werden, so sind zusätzliche Versteifungen am Faltpunkt möglich.

Je nach Breite des flexiblen Kabels können so mehrere Meter Länge erreicht werden. Im gezeigten Beispiel wurde eine erforderliche Länge von 10 Metern erreicht.



Für genauere Informationen zu den Möglichkeiten dieser Technik kontaktieren Sie uns einfach.