

u.FL-SMT-Antennenbuchse – Datenblatt

Adafruit uFL SMT Antenna Connector Antennen Verbinder 1661

Footprint, Signalpad und mechanische Handhabung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/adafruit-ufl-smt-connector/>

SKU 371996 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Die winzige u.FL-kompatible SMT-Buchse schafft einen lösbaren Anschluss für externe Antennen oder Adapterkabel, wenn SMA zu groß ist.

Das Bauteil wird direkt auf eine dafür ausgelegte HF-Leiterplatte gelötet. Signalpad, Masseflächen, Leiterbahnimpedanz und mechanische Zugentlastung sind entscheidend.

Technische Daten

Stecksystem	u.FL-kompatibler Mikro-HF-Steckverbinder
Montage	Surface Mount
Signalanschluss	ein kleines HF-Signalpad
Masseanschlüsse	große seitliche Löt pads
Gegenanschluss	passender u.FL-Stecker beziehungsweise Pigtail
Einsatz	WLAN, GPS und andere geeignete Funkfrequenzen
Leiterplatte	HF-gerechtes Footprint und kontrollierte Leiterführung erforderlich
Lötung	feine SMT-Handlötung oder Reflow
Mechanik	Kabel gegen Zug sichern
Steckzyklen	Mikrosteckverbinder nur für begrenzte Wechsel ausgelegt

Anschlüsse und Merkmale

Signalpad	HF-Leiterbahn zur Funkbaugruppe
Massepad links	HF-Masse und mechanische Befestigung
Massepad rechts	HF-Masse und mechanische Befestigung
Gegenüberliegendes kleines Pad	Nicht automatisch Signal; Footprint/Datenblatt beachten
Steckkontakt	u.FL-Kabel senkrecht und vorsichtig aufdrücken

Lieferumfang

- 1 × u.FL-SMT-Antennenbuchse
- Kein Adapterkabel und keine Antenne enthalten

Wichtiger Hinweis

HF-Bauteil für erfahrene Lötende. Seitliches Abhebeln des Kabels kann Buchse oder Leiterplattenpads beschädigen; Frequenz und Impedanz müssen zum gesamten Antennensystem passen.

Quellen und weitere Informationen

Adafruit uFL SMT Antenna Connector 1661
<https://www.adafruit.com/product/1661>

Adafruit RFM9x Antenna Options Guide
<https://learn.adafruit.com/adafruit-rfm69hcx-and-rfm96-rfm95-rfm98-lora-packet-radio-breakouts/assembly>

Typische Anwendungen

WLAN-Antenne extern führen

Eine dafür entworfene Funkplatine mit einem abgesetzten, zum Frequenzband passenden Antennensystem verbinden.

GNSS-Antenne anbinden

Ein kompatibles GNSS-Modul über ein kurzes u.FL-Kabel mit seiner externen Antenne koppeln.

LoRa-Board ergänzen

Eine eigene 50-Ohm-Leiterplatte für ein geeignetes ISM-Funkmodul mit Mikro-HF-Anschluss ausstatten.

SMA-Pigtail einsetzen

Über ein passendes u.FL-zu-SMA-Kabel einen robusteren Gehäuseanschluss bereitstellen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/adafruit-ufl-smt-connector/>