Informationsblatt
40 Pin Dupont / Jumper Kabel Buchse-Buchse 40 cm

XXL 40 Pin Buchse-Buchse Jumper Kabel zum Verbinden von Modulen, Sensoren und anderer Elektronik

Holen Sie sich das ultimative 40 Pin Jumper Kabel Buchse-Buchse 40 cm mit 2.54mm Rastermaß für Ihre Arduino- und Raspberry Pi-Projekte! Entworfen, um die Anforderungen von Makern und Hobby-Bastlern zu erfüllen, bietet dieses extra lange Jumperkabel eine Reihe von Vorteilen, die Sie begeistern werden.

Präzise Konnektivität für zuverlässige Verbindungen

Mit dem 40 Pin Jumper Kabel Buchse-Buchse 40 cm mit 2.54mm Rastermaß erhalten Sie eine erstklassige Lösung für Ihre Arduino- und Raspberry Pi-Projekte. Dank der präzisen Konnektivität mit 40 Pins und einem 2.54mm Rastermaß können Sie sich auf zuverlässige Verbindungen verlassen. Schluss mit losen Verbindungen oder unzuverlässigen Signalen!

Flexibilität und Länge für optimale Platzierung

Das 40 cm lange Kabel bietet Ihnen die Flexibilität, Ihre Komponenten genau dort zu platzieren, wo Sie sie benötigen. Egal, ob Sie ein komplexes Prototyping-Projekt durchführen oder einfach nur Ihre Verkabelung organisieren möchten, dieses Kabel passt perfekt zu Ihren Anforderungen. Sie haben die volle Kontrolle über die Platzierung Ihrer Komponenten.

Hervorragende Qualität für eine dauerhafte Verbindung

Dieses Kabel wurde aus hochwertigem Material gefertigt, um Ihnen eine zuverlässige Leistung und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Es ist robust, flexibel und widerstandsfähig gegenüber Verschleiß und Beschädigungen. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihre Verbindung dauerhaft und stabil bleibt, ohne dass Sie sich um frühzeitigen Verschleiß oder Ausfälle sorgen müssen.

Einfache Handhabung für einen schnellen Start

Dank der Buchse-Buchse-Verbindung gestaltet sich die Installation dieses Kabels schnell und unkompliziert. Es sind keine zusätzlichen Werkzeuge oder Lötarbeiten erforderlich. Sie können sofort mit Ihren Projekten starten und Ihre Ideen zum Leben erwecken. Sparen Sie Zeit und Aufwand bei der Verkabelung.

Vielseitige Kompatibilität für verschiedene Projekte

Obwohl das Kabel speziell für Arduino- und Raspberry Pi-Boards entwickelt wurde, ist es auch mit einer Vielzahl anderer Komponenten und Bauteile mit einem 2.54mm Rastermaß kompatibel. Sie können es für Elektronikprojekte, Prototypenbau, Schaltungsverbindungen und vieles mehr verwenden. Es ist ein äußerst vielseitiges Werkzeug für Ihre kreativen Projekte.

Investieren Sie in die Qualität und Praktikabilität des 40 Pin Jumper Kabels Buchse-Buchse40 cm mit 2.54mm Rastermaß und erleben Sie eine verbesserte Konnektivität für Ihre Arduino- und Raspberry Pi-Projekte. Bringen Sie Ihre Bastelprojekte auf die nächste Stufe und setzen Sie Ihre kreativen Ideen in die Tat um. Bestellen Sie jetzt und erleben Sie die Vorteile dieses hochwertigen Kabels!

Details

- 40 Stück als Flachbandkabel verbunden
- Einfach zu trennen
- Länge ca. 40cm
- Buchse (female) auf Buchse (female)
- Rastermaß 2.54mm
- Kompatibel mit Dupont Kabel

Lieferumfang

- 1x 40 Jumper Kabel wie abgebildet

Eigenschaften

Anzahl der Pins	40
Rastermaß	2.54mm
Anschlussart	Buchse-Buchse
Produktart	Dupont Jumper Kabel
Länge	40 cm

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755802050

Herstellungsland

CN

Sicherheitshinweise

Obwohl Module, Sensoren und Mikrocontroller den Anforderungen der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) entsprechen und keine gefährlichen Stoffe in über den Grenzwerten zulässigen Mengen enthalten, können dennoch chemische Restgefährdungen bestehen.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Chemische Gefährdungen

- Achtung: Die Rückseite der Platinen und Module kann chemische Rückstände aus der Herstellung oder beim Betrieb freisetzen.
    - Hinweis: Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Module oder Sensoren längere Zeit handhaben oder installieren, um Hautreizungen zu vermeiden.
- Achtung: Elektronische Bauteile können geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) abgeben, besonders wenn sie neu sind.
    - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie in einem gut belüfteten Bereich arbeiten, um die Konzentration von Ausdünstungen in der Luft zu minimieren.
- Achtung: Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien oder Lösungsmittel zur Reinigung der Bauteile, da diese die Schutzbeschichtung oder die Elektronik beschädigen können.
    - Hinweis: Verwenden Sie ein antistatisches Reinigungstuch oder spezielle Reiniger für Elektronik, um die Module vorsichtig zu säubern.

Mechanische Gefährdungen

- Achtung: Die Deckschicht einiger Module und Sensoren ist empfindlich und kann bei unsachgemäßem Umgang brechen.
    - Hinweis: Vermeiden Sie starken Druck oder Biegung der Bauteile. Handhaben Sie die Module vorsichtig und nur an den Randbereichen der Platine, um Brüche zu vermeiden.
- Achtung: Stürze oder Schläge können die Oberflächen der Module beschädigen und die elektronischen Komponenten auf der Rückseite beeinträchtigen.
    - Hinweis: Vermeiden Sie das Fallenlassen der Bauteile und schützen Sie sie vor Schlägen. Verwenden Sie bei der Arbeit eine weiche Unterlage, um Kratzer zu vermeiden.
- Achtung: Bei Bruch der Bauteile können scharfe Kanten Verletzungen verursachen.
    - Hinweis: Wenn ein Modul bricht, handhaben Sie die Bruchstücke vorsichtig und tragen Sie Schutzhandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Entsorgen Sie die Bruchstücke sicher.
    - Hinweis: Unsachgemäße Befestigung kann zu mechanischer Belastung und Bruch der Bauteile führen.
    - Maßnahme: Befestigen Sie die Module sicher und ohne übermäßigen Druck. Verwenden Sie geeignete Halterungen oder Gehäuse, um die Bauteile stabil zu montieren.

Elektrische Gefährdungen

- Achtung: Verwenden Sie die Bauteile nur mit den spezifizierten Spannungen und Strömen.
    - Hinweis: Die Leistungsgrenzen des Produkts finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Unsachgemäße Spannungsquellen können Schäden verursachen oder gefährliche Situationen herbeiführen.
    - Maßnahme: Verwenden Sie nur geprüfte und geeignete Netzteile oder Batterien zur Stromversorgung Ihrer Schaltungen. Achten Sie darauf, dass die Spannungsquelle den Anforderungen entspricht.
- Achtung: Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Anschlüssen und Komponenten.
    - Hinweis: Achten Sie darauf, dass keine leitenden Objekte die Platine berühren oder überbrücken. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und beachten Sie die Anordnung der Verbindungen.

- Achtung: Führen Sie keine Arbeiten an den Bauteilen durch, wenn sie mit einer Stromquelle verbunden sind.
    - Hinweis: Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Änderungen an der Schaltung vornehmen oder Komponenten anschließen bzw. entfernen.
    - Hinweis: Achten Sie auf Anzeichen von elektrischen Schäden wie Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Verfärbungen.
    - Maßnahme: Schalten Sie die Stromversorgung sofort ab, wenn solche Anzeichen auftreten, und überprüfen Sie die Schaltung gründlich auf Fehler.

Thermische Gefährdungen

- Achtung: Einige Bauteile der Module können während des Betriebs oder im Fehlerfall erhitzen.
    - Maßnahme: Lassen Sie die Bauteile nach dem Ausschalten ausreichend abkühlen, bevor Sie sie direkt berühren. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit heißen Komponenten.
- Achtung: Überlastung kann zu übermäßiger Erwärmung der elektronischen Komponenten führen.
    - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Spannungsversorgung den Spezifikationen entspricht und keine Überlastung verursacht.

Allgemeine Hinweise

- **Bildung und Lehre:** Geeignet für Schulen, Hochschulen und Ausbildungseinrichtungen, um Grundlagen in Elektronik, Programmierung und eingebetteten Systemen zu vermitteln.
- **Forschung und Entwicklung:** Einsetzbar in Forschungsprojekten zur Erstellung von Prototypen und Experimenten im Bereich Elektronik und Informatik.
- **Prototypenentwicklung:** Ideal zur Entwicklung und Erprobung neuer elektronischer Schaltungen und Geräte.
- **Hobby und Maker-Projekte:** Für Elektronik-Enthusiasten und DIY-Projekte, die eigene kreative Anwendungen entwickeln und umsetzen möchten.

Erforderliche Kenntnisse und Fähigkeiten

- **Grundlagen der Elektronik:** Verstehen der wesentlichen Prinzipien der Elektronik und Elektrotechnik.
- **Programmierkenntnisse:** Besonders in den Programmiersprachen C/C++ zur Steuerung und Programmierung eingebetteter Systeme.
- **Schaltungsdesign und Schaltplanverständnis:** Fähigkeit, Schaltpläne zu lesen und einfache Schaltungen zu entwerfen.
- **Umgang mit elektronischen Komponenten und Löten:** Erfahrung im Umgang und Verbinden elektronischer Bauteile.

Betriebsbedingungen

- **Spannungsanforderungen:** Das Produkt darf nur mit den im Datenblatt angegebenen Spannungen betrieben werden, um Schäden zu vermeiden.
- **Stromversorgung:** Eine stabilisierte Gleichstromquelle ist erforderlich.
- **Belastungsgrenzen:** Bei der Verbindung mit anderen Komponenten die maximalen Strom- und Spannungsgrenzen beachten, um Überlastungen zu vermeiden.

Umweltbedingungen

- **Umgebung:** Das Produkt sollte in einer sauberen, trockenen Umgebung verwendet werden, um Schäden durch Feuchtigkeit oder Staub zu vermeiden.
- **UV-Schutz:** Direkte Sonneneinstrahlung (UV) vermeiden, da dies die Lebensdauer der Bauteile beeinträchtigen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz in Bildungs-, Forschungs- und Entwicklungsumgebungen konzipiert und dient der Entwicklung, Programmierung und Prototypenerstellung für elektronische Projekte und Anwendungen. Es ist für technisch versierte Nutzer wie Ingenieure, Entwickler, Forscher und Studenten bestimmt. Nicht für die Verwendung als fertiges Verbraucherprodukt vorgesehen.

Nicht bestimmungsgemäße, vorhersehbare Verwendung

Das Produkt ist nicht für industrielle Anwendungen oder sicherheitsrelevante Zwecke geeignet. Die Verwendung in Medizingeräten oder in der Luft- und Raumfahrt ist nicht zulässig.

Entsorgung

- **Hinweis:** Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Es unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und sollte umweltgerecht entsorgt werden.
- **Wiederverwertung:** Zur Rückgabe und Verwertung nutzen Sie die von der Kommune eingerichteten Sammelstellen für elektronische Altgeräte.
- **Umweltschutz:** Die Anwendung dieser Richtlinie schützt Umwelt und Gesundheit.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 72848619

Elektrostatische Entladung (ESD)

Das Produkt ist empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD), die elektronische Komponenten beschädigen oder zerstören kann. Beachten Sie die folgenden Maßnahmen:

- **Achtung:** Elektrostatische Aufladungen auf Ihrem Körper können Bauteile beschädigen.
    - **Hinweis:** Erden Sie sich, indem Sie ein antistatisches Armband tragen, das mit einer geerdeten Oberfläche verbunden ist, oder berühren Sie eine geerdete Metalloberfläche, bevor Sie die Komponenten handhaben.
- **Schutz durch antistatische Materialien:** Verwenden Sie antistatische Matten und Beutel.
    - **Hinweis:** Platzieren Sie das Produkt auf einer antistatischen Arbeitsmatte und lagern Sie es in antistatischen Beuteln, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- **Arbeitsplatzsicherheit:** Ein sauberer und geerdeter Arbeitsplatz minimiert das Risiko von ESD.
    - **Maßnahme:** Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und frei von Materialien, die elektrostatische Aufladungen erzeugen können. Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Oberflächen geerdet sind.