

IoT20x0Breadboard Bausatz



Bei dem Bausatz handelt es sich um eine Adapterplatine mit einem Steckbrett, das speziell für den Siemens SIMATIC IOT2050 konzipiert wurde. Der Bausatz kann jedoch auch für andere Anwendungen verwendet werden, sofern die technischen Daten berücksichtigt und eingehalten werden. Die Adapterplatine ist im Arduino Uno Shield Formfaktor ausgeführt und alle notwendigen Montagematerialien liegen dem Bausatz ebenfalls bei. Somit ist es mit dem Bausatz ganz einfach möglich, eigene Schaltungen aufzubauen und auszuprobieren. Der Lieferumfang ist nachfolgend aufgelistet und es ist dabei zu beachten, dass alles in Einzelteilen geliefert wird, lediglich die SMD-Bauteile wurden verlötet.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit VE	1 Stück
Gewicht pro Stück (exkl. Verpackung)	84g
Gewicht pro Stück (inkl. Verpackung)	100g
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten mechanisch

Breite (B)	70mm
Höhe (H)	78mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0°C ... 50°C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20°C ... 70°C
relative Feuchte	90% ohne Betauung
Formfaktor	Arduino Uno Shield
Steckbrett Tie Points	400
Steckbrett Breite (B)	62mm
Steckbrett Höhe (H)	82mm

Technische Daten elektrisch

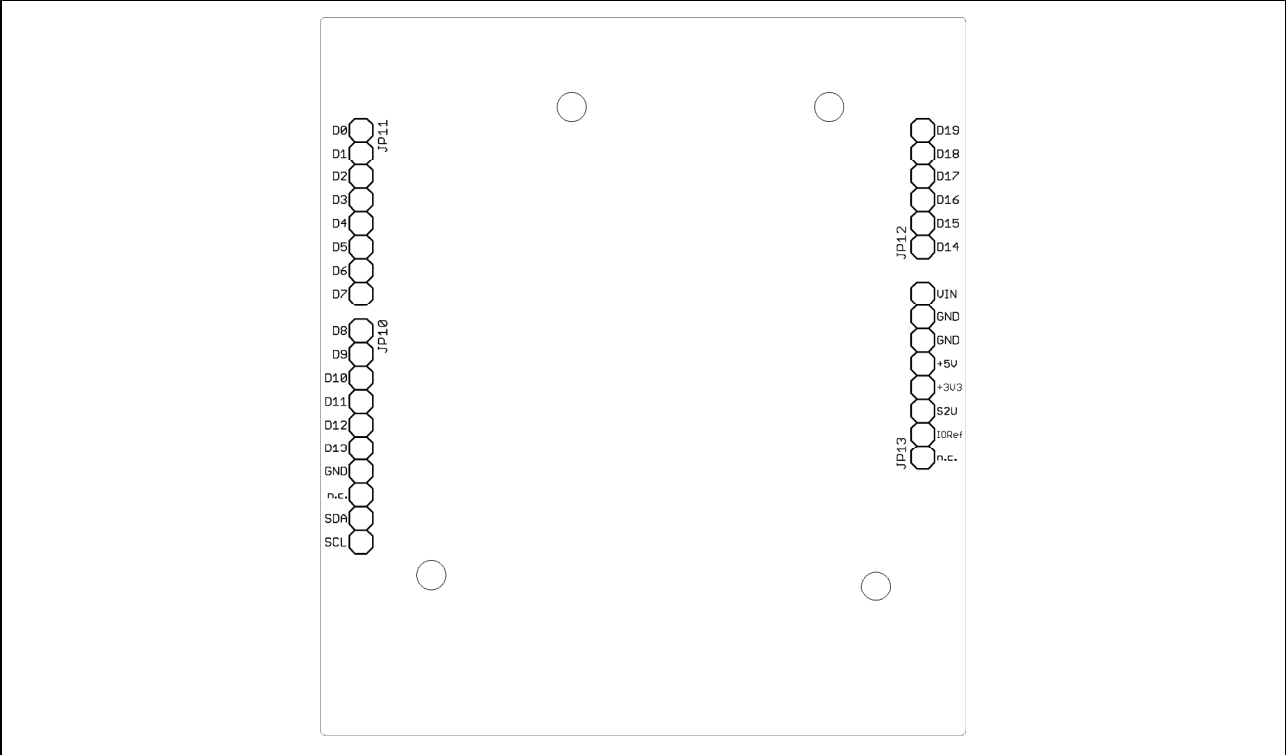
Nennspannung U_N	30V DC
Nennstrom I_N	0,5A

IoT20x0Breadboard
Bausatz

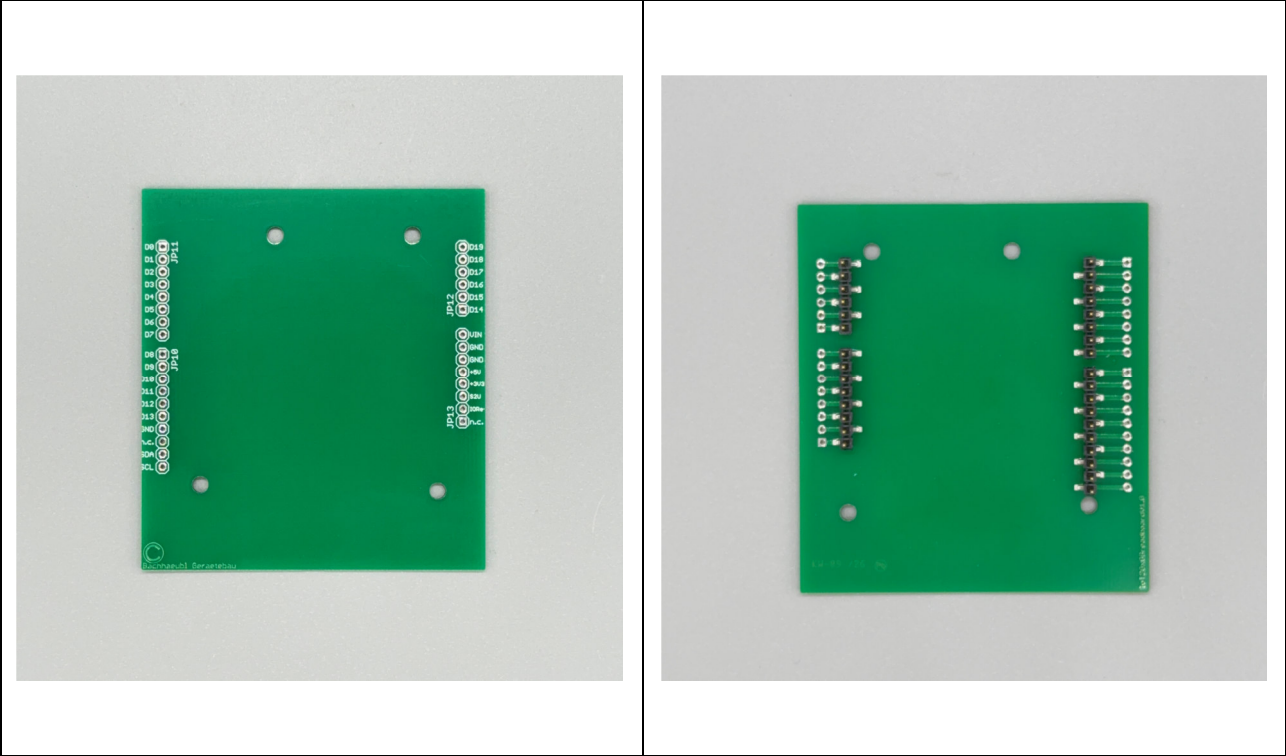
Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50581: 02/13
---------------------	-----------------

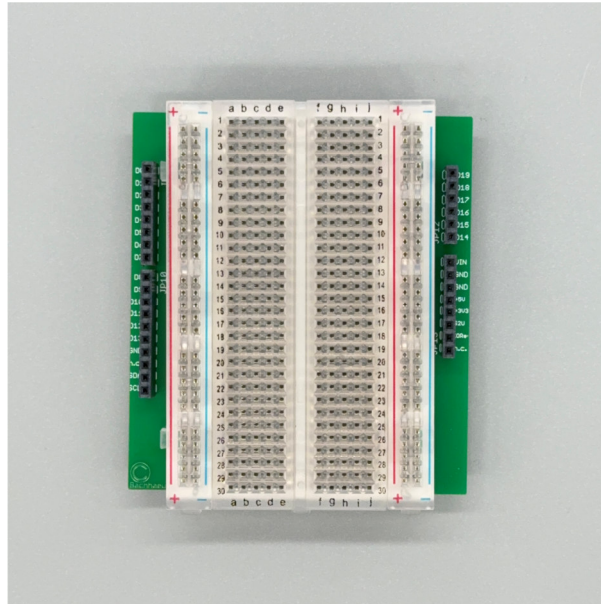
PIN-Belegung



Bilder



IoT20x0Breadboard Bausatz



Haftungsausschluss, Sicherheitsbestimmungen und Errichtungshinweise

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bachhaeubl Geraetebau übernimmt keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden, die durch unsachgemäße Montage, falsche Anwendung oder Betrieb außerhalb der technischen Spezifikation entstehen.

Derjenige, der den Bausatz zusammenbaut, eine daraus entstehende Baugruppe in Betrieb nimmt oder diese weitergibt bzw. vertreibt, gilt nach DIN VDE 0869 als Hersteller. Als Hersteller sind Sie verpflichtet, bei der Weitergabe alle Begleitunterlagen beizulegen, Ihre vollständige Anschrift anzugeben und alle gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen (z. B. CE-Konformität, Sicherheits- und Kennzeichnungspflichten oder vergleichbare regulatorische Vorgaben) zu erfüllen. Baugruppen, die aus Bausätzen erstellt werden, sind sicherheitstechnisch wie ein industrielles Produkt zu betrachten.

Eine Haftung von Bachhaeubl Geraetebau für Schäden, die durch sachgemäßen und/oder unsachgemäßen Umgang mit elektrischen Spannungen, dem Bausatz und/oder der Baugruppe entstehen, ist ausgeschlossen. Ebenso ausgeschlossen ist eine Haftung von Bachhaeubl Geraetebau für Schäden, die durch Werkzeuge entstehen, welche Wärme erzeugen, oder durch andere Bauteile, die im Betrieb und/oder während der Abkühlung Wärme entwickeln.

- 1 Der Bausatz darf nur mit Kleinspannung gemäß den technischen Daten betrieben werden.
- 2 Achten Sie auf korrekte Polung aller Bauteile.
- 3 Unsachgemäße Verdrahtung oder falsche Spannungen können zur Beschädigung der Baugruppe oder angeschlossener Geräte führen.
- 4 Der Bausatz ist nicht für Kinder geeignet und darf nur unter Aufsicht fachkundiger Personen verwendet werden.
- 5 Beim Löten ist auf sachgemäßen Umgang mit Werkzeugen und ausreichende Belüftung zu achten.
- 6 Verwenden Sie den Bausatz nicht in Umgebungen mit brennbaren Gasen, Dämpfen oder Stäuben.
- 7 Eine Reparatur der Baugruppe darf nur von einer fachkundigen Person durchgeführt werden.
- 8 Nehmen Sie keine Modifikationen vor, die nicht in der Anleitung beschrieben sind.



Beachten Sie Folgendes:

- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Störungen, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.



IoT20x0Breadboard Bausatz

	Beachten Sie vor der Inbetriebnahme: Nationale Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
	ACHTUNG: Gefahr bei unsachgemäßem Gebrauch! - Das Gerät ist ein Einbaugerät. - Mechanische und thermische Grenzen einhalten.
	Der Einsatz des Geräts ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch zulässig.

Lötanleitung

Falls Sie noch nicht so geübt mit dem Löten sind, lesen Sie die Lötanleitung zuerst durch.

- Verwenden Sie beim Löten von dem Bausatz nie Lötlösung oder Lötöl. Sonst ist die Funktion durch die enthaltene Säure nicht gewährleistet.
- Es darf nur Elektroniklötzinns verwendet werden z.B. SN 60 Pb oder was noch besser ist bleifreies Elektroniklötzinns.
- Verwenden Sie eine kleine Lötspitze die zunderfrei ist, damit die Wärme gut abgeleitet werden kann. Entfernen Sie nach jedem Löten überflüssiges Lot mit einem angefeuchteten Schwamm von der Lötspitze.
- Die Lötung soll zügig vorgenommen werden, denn durch zu langes Löten werden Bauteile zerstört und es besteht die Gefahr, dass sich die Lötflächen ablösen.
- Erwärmen Sie die Lötstelle, sodass sich die Leiterbahn und der Bauteildraht gleichzeitig erwärmen lässt. Fügen Sie unverzüglich etwas Lötzinns hinzu, sobald das Lötzinns zu fließen beginnt, nehmen Sie den Lötkegel von der Lötstelle sobald das Lötzinns gut verlaufen ist.
- Die Lötstelle sollte für mehrere Sekunden nicht bewegt werden, sodass das Lötzinns erkalten kann. Die Lötstelle ist einwandfrei wenn die Lötstelle silbrig glänzend ist.
- Nach dem Löten schneiden Sie die Anschlussdrähte direkt über der Lötstelle mit einem Seitenschneider ab.
- Beim Löten von Halbleitern, halten Sie die Lötzeit so kurz wie nur möglich und achten Sie auf die Polung der Bauteile.
- Nach dem Bestücken kontrollieren Sie, ob alle Bauteile richtig eingesetzt und gepolt sind. Überprüfen Sie auch, ob nicht Lötstellen versehentlich überbrückt wurden.
- Beachten Sie, dass unsachgemäße Lötstellen, falsche Anschlüsse, Fehlbedienung und Bestückungsfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen.

Lieferumfang

- | | |
|-----|------------------------------|
| 1x | Leiterplatte |
| 1x | Buchsenleiste THT 1x6 |
| 2x | Buchsenleiste THT 1x8 |
| 1x | Buchsenleiste THT 1x10 |
| 1x | Steckbrett |
| 40x | Jumper Wires 100mm Male/Male |



IoT20x0Breadboard Bausatz

Anhang

Alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Das Erstellen und Verbreiten von Kopien auf Papier, auf Datenträgern oder im Internet, insbesondere als PDF, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Bachhaeubl Geraetebau gestattet und wird widrigenfalls strafrechtlich verfolgt.

Wir, Bachhaeubl Geraetebau, übernehmen für fehlerhafte Angaben und deren Folgen keine Haftung.

Verbraucherinformationen zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräten und benutzter Batterien



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Zur Rückgabe sind Sammelstellen eingerichtet worden, an denen Sie Elektrogerät kostenlos abgeben können. Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte und Batterien helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten. Ihre Kommune informiert Sie, wo sich solche Sammelstellen befinden.

