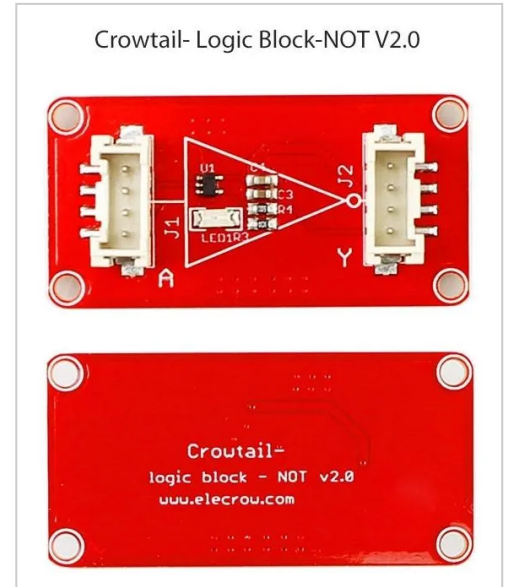


Elecrow Crowtail Logic Block 2.0, 4-Pin JST, 3,3V-5V | NOT

Elecrow Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0 Der Elecrow Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0 ist ein digitales Logikmodul zur ... [□](#) Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer CRT01235B-NOT

Gewicht 0.009kg



Produktbeschreibung

Elecrow Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0

Der Elecrow Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0 ist ein digitales Logikmodul zur Darstellung und Umsetzung von Inverter-Schaltungen. Es bildet die logische NOT-Funktion ab, bei der ein Eingangssignal umgekehrt wird. Das bedeutet, dass ein logisches 1-Signal am Eingang in ein 0-Signal am Ausgang umgewandelt wird und umgekehrt.

Der Block besitzt eine einzelne Eingangsbuchse (J1, markiert mit A) sowie einen Ausgangsanschluss (J2, markiert mit Y). Eine rote LED auf dem Modul zeigt den Status des Ausgangssignals an: leuchtet die LED, liegt ein logischer Zustand 1 am Ausgang an. Das Modul ist in einem trapezförmigen Design aufgebaut, das dem symbolischen Schaltzeichen eines Inverters nachempfunden ist. Der JST-PH 2.0 4-Pin-Anschluss gewährleistet eine stabile Strom- und Signalverbindung innerhalb des Crowtail-Systems.

Als Bestandteil des modularen Crowtail-Logiksystems lässt sich der NOT-Block direkt mit weiteren Logikmodulen kombinieren, darunter AND- und OR-Blöcke. Über das standardisierte Stecksystem können logische Abläufe aufgebaut, analysiert und demonstriert werden. Der Block ist speziell für Lern- und Demonstrationszwecke konzipiert und eignet sich für Projekte mit Mikrocontrollern wie Arduino. Aufgrund der visuellen Rückmeldung über die integrierte LED kann das Verhalten digitaler Logik leicht nachvollzogen werden.

Digitale Logikschaltungen operieren mit binären Zuständen: entweder 1 oder 0. Diese Zustände lassen sich auch als HIGH/LOW oder TRUE/FALSE interpretieren. Auf Hardwareebene entsprechen sie typischerweise Spannungspegeln wie 0 V für 0 und 3,3 V oder 5 V für 1. Der NOT-Block negiert diesen Zustand, sodass z. B. aus einem Eingang von 0 V (LOW) ein Ausgang von 5 V (HIGH) entsteht und umgekehrt. Die LED zeigt den aktuellen logischen Ausgangszustand visuell an.

Der Elecrow Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0 wird verwendet, um logische Invertierungen in digitalen Schaltungen darzustellen. Er ist dafür ausgelegt, ein einziges Eingangssignal zu verarbeiten und dieses umzudrehen. Dadurch eignet er sich besonders zur Veranschaulichung einfacher Logikfunktionen in Schulungen oder technischen

Grundkursen. Die integrierte LED erleichtert das direkte Verständnis des aktuellen Zustands des Ausgangssignals. Der Block lässt sich in komplexere Logiksysteme einbinden, indem er mit anderen Modulen desselben Systems kombiniert wird.

Typische Anwendungsbereiche umfassen digitale Lernsysteme, Prototyping mit Mikrocontrollern, visuelle Logikdemonstrationen und die Simulation einfacher digitaler Steuerungen. Die Verwendung erfolgt durch einfaches Stecken ohne zusätzliche Lötarbeiten.

Merkmale im Überblick

- NOT-Logikfunktion (ein Eingang, ein Ausgang)
- Visuelle Anzeige des Ausgangssignals über rote LED
- Modulares Stecksystem zur Verbindung mit weiteren Logikblöcken
- JST-PH 2.0 4-Pin-Anschluss für stabile Verbindung
- Kompaktes Design für Lern- und Experimentierzwecke

Kompatibilität

- Crowtail-Module und Erweiterungsboards
- Digitale Logikschaltungen
- Arduino- und Mikrocontroller-Projekte

Technische Daten

- Logikfunktion: NOT (Inverter)
- 1 Eingang (J1: A), 1 Ausgang (J2: Y)
- Ausgangsanzeige durch rote LED
- Abmessungen: 40,0 x 20,0 x 9,8 mm
- JST-PH 2.0 4-Pin-Anschluss
- Betriebsspannung: 3,3 V bis 5 V DC (abhängig vom angeschlossenen System)

Sonstige Daten

- Kombinierbar mit anderen Logikmodulen wie AND oder OR innerhalb des Crowtail-Systems

Lieferumfang

- 1x Crowtail- Logic Block (NOT) 2.0

Links

- [User Manual \(Wiki-Link\)](#)

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84733020
Gewicht Brutto (in kg)	0.009
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Elecrow
Artikelnummer	CRT01235B-NOT
Hersteller Produktnummer	CRT01235B-NOT

Weitere Bilder

