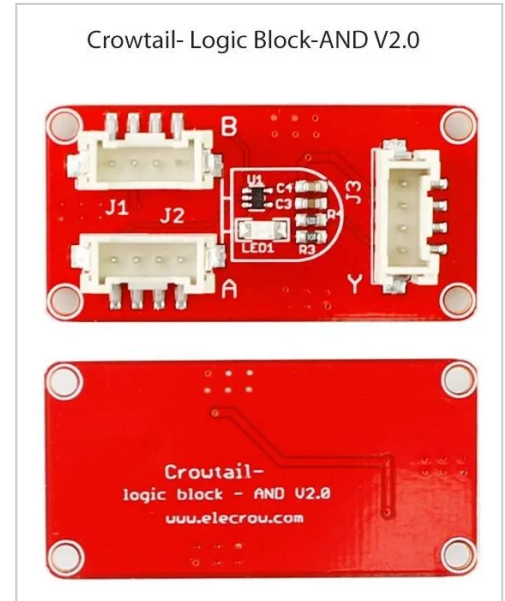


Elecrow Crowtail Logic Block 2.0, 4-Pin JST, 3,3V-5V | AND

Crowtail - Logic Block (AND-Modul, Modell: CRT01235B) Der Crowtail - Logic Block mit AND-Funktion ist ein modular auf... Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer CRT01235B-AND

Gewicht 0.009kg



Produktbeschreibung

Crowtail Logic Block (AND-Modul, Modell: CRT01235B)

Der Crowtail Logic Block mit AND-Funktion ist ein modular aufgebauter Logikbaustein zur Veranschaulichung digitaler Schaltungen. Er bildet die logische UND-Verknüpfung ab und ermöglicht durch einfache Steckverbindungen das Zusammenspiel mit anderen Logikmodulen der Crowtail-Serie. Der Block besitzt zwei Eingänge und einen Ausgang. Eine integrierte blaue LED zeigt den aktuellen Ausgangszustand an: Leuchtet die LED, liegt am Ausgang ein logisches High (1) an; bleibt sie aus, ist das Ausgangssignal Low (0). Die Bauform orientiert sich am bekannten D-Symbol eines AND-Gatters. Das Modul verfügt über zwei Ausgänge und unterstützt sowohl Eingangserweiterungen als auch Signalaufteilungen über separate Splitter- oder Eingangsbausteine.

Das Modul stellt eine typische digitale Logikschaltung dar, wie sie in der Elektronik verwendet wird. Digitale Logik arbeitet mit binären Werten entweder 1 (High) oder 0 (Low). In der Praxis entsprechen diesen Werten definierte Spannungen, meist 0V für Low und 3V oder 5V für High. Diese Logik wird durch das AND-Modul anschaulich dargestellt: Nur wenn beide Eingänge High sind, wird auch der Ausgang High andernfalls bleibt er Low. Die Ausgabe des Moduls kann über den integrierten LED-Indikator visuell verfolgt werden.

Das Crowtail AND-Modul ist für Lern- und Entwicklungszwecke konzipiert und lässt sich in Arduino-Projekte integrieren. Es eignet sich für Experimente, Schulungen und DIY-Elektronikanwendungen, bei denen grundlegende digitale Logik vermittelt oder getestet werden soll. Der modulare Aufbau unterstützt eine einfache Handhabung durch direktes Verbinden ohne Löten. Über zwei Eingänge und einen LED-gestützten Ausgang lassen sich Logikverknüpfungen leicht nachvollziehen und testen.

Das Crowtail AND-Modul ist eine Hardware-Komponente, die logische Entscheidungen basierend auf digitalen Eingangssignalen trifft. Es gehört zur Kategorie digitaler Logikbausteine. Die zentrale Funktion dieses Moduls ist die Umsetzung einer UND-Operation. Das bedeutet: Nur wenn beide Eingangssignale auf High gesetzt sind (logische 1), wird am Ausgang ein High-Signal erzeugt. Diese Funktion ist über eine integrierte LED visuell nachvollziehbar. Das

Modul ermöglicht durch Steckverbindungen mit weiteren Bausteinen eine systematische Erweiterung von Logikschaltungen.

Merkmale im Überblick

- Digitale UND-Funktion mit zwei Eingängen und einem Ausgang
- Blaue LED als Ausgangs-Indikator (High = LED an, Low = LED aus)
- Modulares Stecksystem zur Kombination mit weiteren Logikblöcken
- Mechanische Form an das Schaltsymbol eines AND-Gatters angelehnt

Kompatibilität

- Arduino
- Crowtail-Plattform
- Microcontroller mit digitalen Ein-/Ausgängen

Technische Daten

- Logiktyp: AND (digitales UND-Gatter)
- Ausgangsanzeige: Blaue LED
- 2x Eingang 1x Ausgang
- Abmessungen: 40,0 mm (L) × 20,0 mm (B) × 9,8 mm (H)

Sonstige Daten

- Modellnummer: CRT01235B

Lieferumfang

- 1 × Crowtail Logic Block (AND-Modul)

Links

- [Benutzerhandbuch \(Wiki\)](#)

Produkteigenschaften

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Zolltarifnummer | 84733020 |
| Gewicht Brutto (in kg) | 0.009 |
| Herkunftsland | Chine |
| Hersteller | Elecrow |
| Artikelnummer | CRT01235B-AND |
| Hersteller Produktnummer | CRT01235B-AND |

Weitere Bilder

