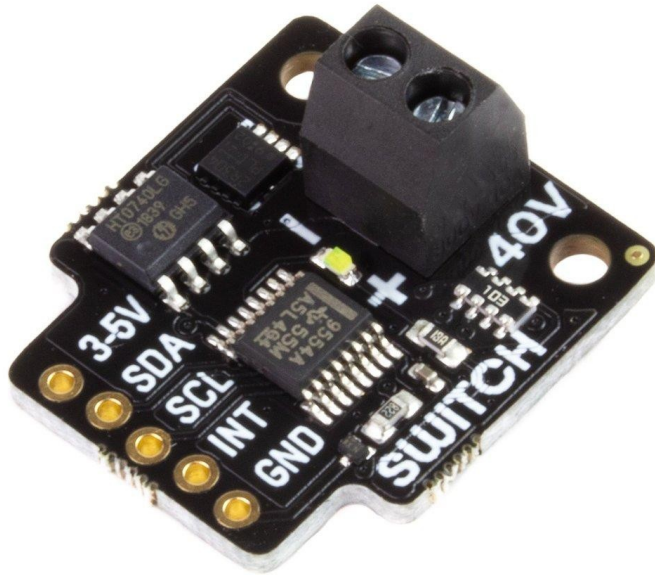


## HT0740 40V, 10A Switch Breakout

**PIMORONI**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Artikel-Nr.:     | PIM455         |
| Hersteller:      | Pimoroni       |
| EAN:             | 0606034879720  |
| Herkunftsland:   | Großbritannien |
| Zolltarifnummer: | 84733020       |
| Gewicht:         | 0.005 kg       |

Oh Junge, das ist ein verdammt großer Schalter. Programmieren Sie ihn, um Lasten bis zu 40V / 10A zu schalten, die an die robusten Schraubklemmen des HT0740-Breakouts angeschlossen sind, und verwenden Sie bis zu vier Breakouts gleichzeitig über die konfigurierbaren I2C-Adressen. Ideal für die Heimautomatisierung.

Dieser voll isolierte, I2C-steuerbare Schalter kann große Lasten bis zu 40V bei 10A schalten. Es gibt robuste Schraubklemmen, an die Sie Ihre geschaltete Last anschließen können, und eine praktische kleine weiße Status-LED, die Ihnen ein visuelles Feedback gibt. Da wir einen I2C-Expander verwendet haben, können Sie bis zu vier davon auf einmal verwenden, indem Sie die Adressen mit den schneidbaren Leiterbahnen auf der Rückseite der Platine konfigurieren.

Das Breakout HT0740 hat eine I2C-Schnittstelle und ist 3,3V oder 5V kompatibel. Wie unsere anderen haben wir es so entworfen, dass Sie ein Stück rechtwinklige Stiftleiste anlöten können und es dann direkt auf die unteren linken 5 Pins der GPIO-Stiftleiste Ihres Raspberry Pi stecken können (Pins 1, 3, 5, 6, 9).

Es ist auch kompatibel mit unserem ausgefallenen Breakout Garden, wo die Verwendung von Breakouts so einfach ist, wie das Einstecken in einen der sechs Slots und der Start, um Ihr Projekt zu wachsen, zu erstellen und zu codieren.

### Features

- HT0740 MOSFET-Treiber-Chip ([Datenblatt](#))
- TCA9554A I2C-Expander-Chip ([Datenblatt](#))
- TPN2R304PL MOSFET ([Datenblatt](#))
- Helle weiße Status-LED
- Kann bis zu 40V / 10A schalten (nur DC)
- Vollkommen isoliert
- Schraubklemmen
- 3,3V oder 5V kompatibel
- I2C-Schnittstelle (vier Adressen: 0x38-0x3B)
- Verpolungsschutz (nur auf der Breakout-Garden-Seite)
- Raspberry Pi-kompatible Pinbelegung (Pins 1, 3, 5, 7, 9)
- Kompatibel mit allen 40-Pin Raspberry Pi Modellen
- Kompatibel mit Arduino

## Kit beinhaltet

- HT0740 Breakout
- 1x5 Stiftleiste
- 1x5 rechtwinklige Buchsenleiste

## Software

Wir haben eine [Python-Bibliothek](#) zusammengestellt, die Sie mit Ihrem HT0740 Breakout verwenden können.

Unsere HT0740 Python-Bibliothek ermöglicht es Ihnen, den Schalter ein- und auszuschalten, den Zustand des Schalters zu überprüfen und die Status-LED zu steuern, sowie mehrere Schalter auf einmal zu steuern, jeder mit einer anderen I2C-Adresse.

## Hinweise

- Nur Gleichspannung. **Nicht zum Schalten von Lasten höher als 40V / 10A verwenden.** Obwohl der MOSFET Teil für höhere Ströme ausgelegt ist, sind die Schraubklemmen dafür nicht geeignet.
- Nicht PWM-fähig
- Abmessungen: 23x21x12mm

## Weitere Bilder:

