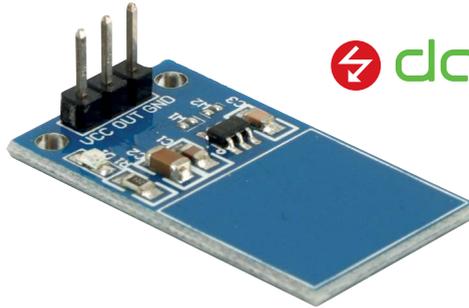


Kapazitives Berührungsschalter-Modul TTP-223

Best.Nr. 810 592

Auf unserer Website www.pollin.de steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Modul nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. **Es besteht Lebensgefahr!**
- Das Modul ist nur mit einer Spannung von 2,0...5,5 V zu betreiben. Achten Sie auf die Polarität VCC (+) und GND (-).
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften eingehalten werden.
- Der Bausatz muss vor Anlegen der Spannung unbedingt berührungssicher in ein Gehäuse verbaut werden.
- Das Modul ist nur für den privaten Gebrauch und ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt und nicht für kommerzielle Zwecke vorgesehen.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.



Symbolerklärung



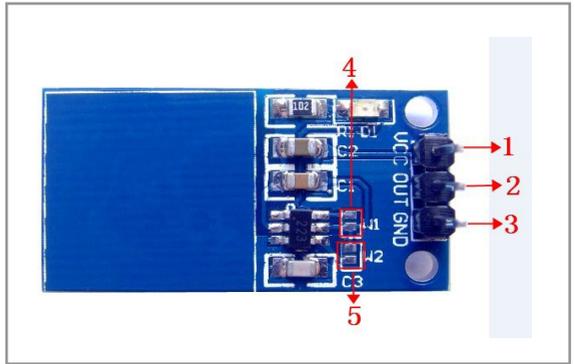
Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Inbetriebnahme

Betrieb als statischer Schalter (Lötbrücke W1 offen)

Der kapazitive Berührungssensor arbeitet im Auslieferungszustand mit positiver Schaltlogik (W2 (5) ist offen) als statischer Schalter. Der Ausgang „OUT“ (2) schaltet nach Anlegen der Betriebsspannung nach GND (Masse) (3); die LED ist aus. Bei dauerhafter Betätigung mit einem Finger schaltet er zur positiven Betriebsspannung (VCC) (1) durch, solange der Finger die Sensorfläche berührt; LED ist ein. Nach Wegnahme des Fingers erfolgt ein Umschalten nach GND (3); LED erlischt wieder.

Wenn die beiden Lötunkte von W2 (5) mit einem Zinnlecks überbrückt werden, kehrt sich der Wirkungssinn des Schalters um. Der Ausgang schaltet bei anlegen der Betriebsspannung zuerst nach VCC (1); die LED ist an. Bei Fingerberührung erfolgt ein Umschalten nach GND (3); die LED erlischt wieder.



Wenn die beiden Lötunkte von W2 (5) mit einem Zinnlecks überbrückt werden, kehrt sich der Wirkungssinn des Schalters um. Der Ausgang schaltet bei anlegen der Betriebsspannung zuerst nach VCC (1); die LED ist an. Bei Fingerberührung erfolgt ein Umschalten nach GND (3); die LED erlischt wieder.

Betrieb als Wechselschalter (Lötbrücke W1 geschlossen)

Durch Kurzschließen der beiden Lötunkte von W1 (4) ändert der Sensor seine Arbeitsweise von statisch nach dynamisch (Wechselschalter oder Toggleschalter). Der Schaltzustand ändert sich nach jedem Antippen mit dem Finger. Der Anfangszustand nach Anlegen der Betriebsspannung wird hierbei genau so wie im statischen Betrieb mit der Beschaltung von W2 (5) eingestellt.

Strombelastbarkeit des Ausganges

Der Ausgang kann beim Durchschalten nach GND (3) 8 mA Strom ziehen (Stromsenke), bzw. beim Durchschalten nach VCC (1) 4mA ausgeben (Stromquelle).

Technische Daten

- Betriebsspannung: 2,0...5,5 V DC
- Max. Ausgangsstrom: 8 mA als Stromsenke; 4 mA als Stromquelle
- Chip: TTP223-BA6
- Maße(LxB): 30x15 mm

Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter altgeraete.entsorgung@pollin.de oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920 945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104

Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrechen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm² enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sodassen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen.

Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2022 by Pollin Electronic GmbH