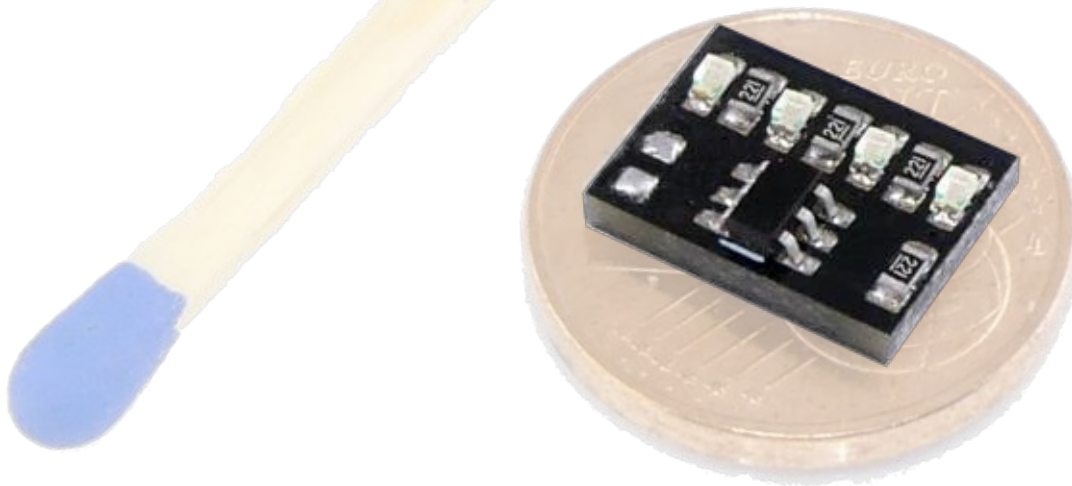


Anleitung

Version: 1.0

4 - Kanal pico Funktions Modul (mit integrierten Vorwiderständen)



Kurzbeschreibung

Das pico Funktionsmodul bietet Ihnen die Möglichkeit, eine einfache und vor allem kleine Realisierung von Lichteffekten und eine Vielzahl von Lichtmustern mit bis zu 4 Ausgängen. Die Versorgungsspannung liegt bei 2,2 - 5 Volt DC. Zum Betrieb der LEDs am Chip sind keine Vorwiderstände notwendig.

Technische Daten:

Versorgungsspannung DC Eingang:	2,2 - 5 V Gleichspannung
maximaler Strombedarf:	80 mA
Ruhestrom (ohne LED):	1 mA
maximaler Strom pro Ausgang:	20 mA
Vorwiderstand auf der Platine:	ja
LED Anzahl pro Ausgang:	0 - 4
Anzahl Ausgänge	4
Maße (LxBxH):	10,5 x 7,3 x 2,8 mm
Breite mit Anschlusspins:	6,2 mm
Gewicht:	0,30 g

Lichtmuster

Den Lichteffekt entnehmen Sie bitte dem Artikeletikett.

Wichtig: Das Nichtbeachten der folgenden Punkte führt zum Garantieverlust!

1. Beachten Sie die maximale Eingangsspannung und achten Sie auf die Polung.
2. Verwenden Sie zum Anschluss nur LEDs und keine Glühlampen.
3. Schließen Sie niemals die Aus- oder Eingänge kurz!
4. Verändern Sie nicht die Platine mechanisch oder technisch.
5. Die Platine darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Anschluss der Spannungsversorgung

An den Löt pads (+ -) ist die Versorgung im Kleinstspannungsbereich 2,2 - 5,0 V Gleichspannung möglich.

Anschlussbeschreibung der LEDs

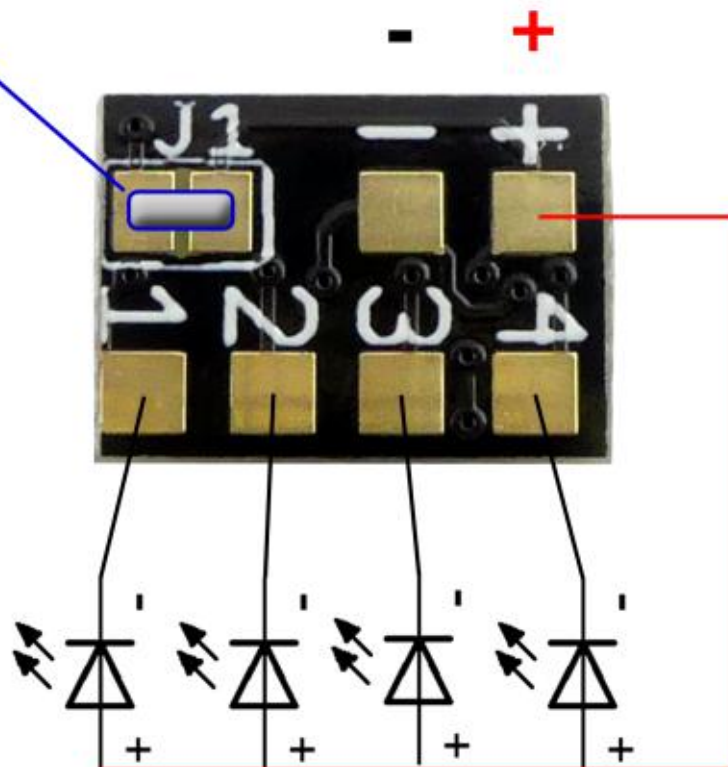
Die LEDs werden mit der Kathode (- Pol) an den Löt pads 1 - 4 verlötet. Alle angeschlossenen LEDs werden an der Anode (+) zusammengeschlossen und mit dem + Pol des Löt pad verbunden. Wenn Sie mehr als eine LED pro Ausgang anschließen möchten, ist dies ohne weitere Vorwiderstände möglich. Die LEDs teilen sich den Strom des Ausgangs. Bei parallelem Anschluss sind bis zu 4 LEDs pro Ausgang möglich. Es müssen nicht alle Ausgänge belegt werden. An einem Ausgang dürfen nur gleichfarbige LEDs genutzt werden.

J1 Lötbrücke: Wenn sie die Onboard LEDs nutzen möchten, müssen die Brücke J1 geschlossen werden. Bei Anschluss externer LEDs kann die Lötbrücke J1 auch frei bleiben. Andernfalls teilen sich die LEDs auf der Platine den Strom mit den externen angeschlossenen LEDs.

Bitte beachten Sie bei der Verwendung der Onboard LEDs, dass teils eine höhere Mindestspannung als 2,2 Volt notwendig ist. Blau benötigt 3 Volt, Weiß benötigt 3 Volt. Bei Farben wie Gelb, Orange und Rot reichen 2,2 Volt Versorgungsspannung aus .

Brücke schließen, um Onboard LEDs zu aktivieren.

Versorgungsspannung 2,2 - 5 Volt DC



Hersteller:

KT-Elektronic

Stefan Kaldewey und Thomas Tank GbR

Dorfäue 11

15711 Königs Wusterhausen

Germany

Vertrieb durch: www.LEDs-and-more.de - - info@leds-and-more.de - - Marc Reismann - Wittstocker Str. 19 Seite 2
10553 Berlin - Tel. +49 (0)30 76902267 / Fax +49 (0)30 76902296