Unverbindliche Produktinformation

Drucktaster 3V/5V - 3 bis 5 V, Taster, Chrom

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23110281.6
Sprache	DE

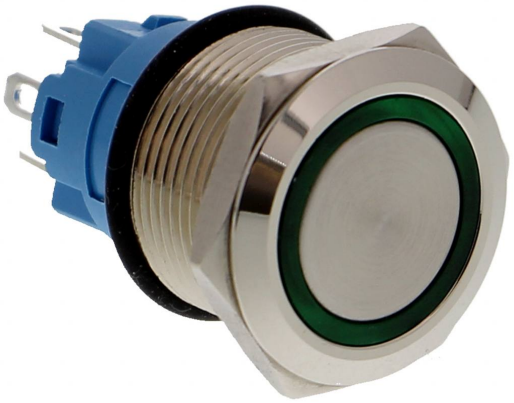

Abbildung: Drucktaster 3V/5V - 3 bis 5 V, Taster, Chrom

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Elektrische Kennwerte 4

4 Kompatibilität **4**

5 Beispielhafte Einsatzbereiche **4**

6 Sicherheitshinweise **5**

7 Code-Beispiel (Arduino) **6**

Produktabbildungen **6**

Haftungsausschluss **7**

Impressum **7**

1 Produktübersicht

- Verchromter Metall-Drucktaster für 19 mm Einbaubohrung
- LED-Ring unabhängig vom Schaltzustand des Tasters steuerbar
- LED-Versorgung je Ausführung 3 V oder 5 V
- Steckfassung im Lieferumfang, kein Löten nötig
- LED-Ring in mehreren Farben erhältlich
- Einbau in Frontplatten, Gehäuse und Schaltschränke

2 Produktbeschreibung

Der Taster besitzt ein metallisches, verchromtes Gehäuse und ist für den Einbau in eine Frontplatte oder ein Gehäuse gedacht. Er wird durch eine 19 mm große Bohrung gesteckt und von der Rückseite mit dem Gewinde verschraubt. Die sichtbare, sechskantige Kopffläche hat je nach Messrichtung einen Durchmesser zwischen 22 mm und 25 mm.

Um den eigentlichen Druckknopf ist ein LED-Ring angeordnet, der über eine eigene Spannungsversorgung verfügt, die vom Schaltkontakt des Tasters getrennt ist. Dadurch lässt sich die Beleuchtung unabhängig davon steuern, ob der Taster gerade gedrückt wird oder nicht. Je nach gewählter Ausführung wird der LED-Ring mit 3 V oder mit 5 V betrieben.

Zum Lieferumfang gehört eine passende Fassung, mit der die Anschlüsse kontaktiert werden können, ohne direkt an den Kontakten löten zu müssen. Der LED-Ring ist in unterschiedlichen Farben erhältlich, unter anderem in Weiß, Orange, Grün, Blau und Rot.

Durch die getrennte Ansteuerung von Schaltkontakt und Beleuchtung kann der Taster in Bedienfeldern, Gehäusefronten oder Schaltschränken eingesetzt werden, wo eine optische Rückmeldung unabhängig vom eigentlichen Tastendruck benötigt wird.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	Je nach Ausführung (F23110281, F23110281.1, F23110281.2 u.a.)
Produktkategorie	Bauelemente > Taster und Schalter > Taster

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Drucktaster
Farbe	Chrom
Anschluss	Steckfassung
Gehäusematerial	Metall, verchromt
Durchmesser Bohrung (mm)	19
Durchmesser Gewinde (mm)	18,85
Durchmesser (mm)	22 bis 25 mm
min. Versorgungsspannung (V)	3
max. Versorgungsspannung (V)	5
Leuchtfarben	Weiß, Orange, Grün, Blau, Rot
Befestigung	Schraubgewinde
Anzahl Taster	1

3.2 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Versorgungsspannung LED-Ring (3 V-Ausführung)			3		V
Versorgungsspannung LED-Ring (5 V-Ausführung)			5		V

4 Kompatibilität

- Arduino
- Mikrocontrollerprojekte

5 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Bedienfelder
- Gehäuse-Frontplatten
- Schaltschränke
- DIY-Elektronikprojekte

6 Sicherheitshinweise

- Nicht für den Einbau in die Hausinstallation, Starkstromkreise oder Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) geeignet.
- Vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz schützen.
- Nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betreiben, unbeaufsichtigten Dauerbetrieb vermeiden.
- Beim Umgang ESD-Schutzmaßnahmen beachten.
- Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

7 Code-Beispiel (Arduino)

Arduino / C++

```
// Taster abfragen und LED-Ring unabhängig ansteuern
const int tasterPin = 2; // Schaltkontakt des Tasters
const int ledPin = 9;    // Steuerung des LED-Rings

void setup() {
  pinMode(tasterPin, INPUT_PULLUP);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  // Taster gedrueckt -> LOW wegen INPUT_PULLUP
  bool gedrueckt = digitalRead(tasterPin) == LOW;

  // LED-Ring kann unabhängig vom Tasterzustand gesteuert werden
  // Beispiel: LED leuchtet, unabhängig vom Tasterzustand
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
}
```

Produktabbildungen

Abbildung 2: Drucktaster 3V/5V - 3 bis 5 V, Taster, Chrom

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale