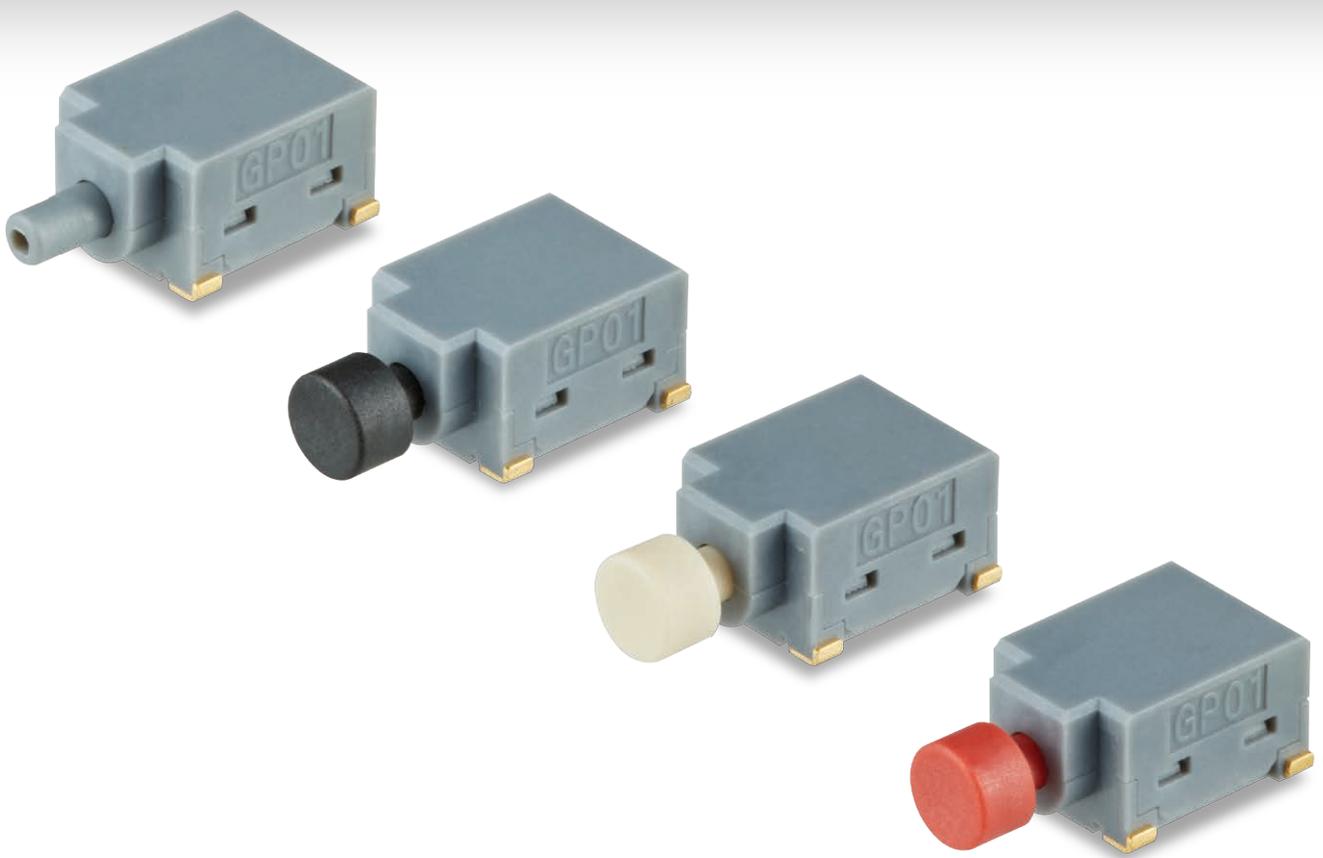


**Produktneuheit**

**NIKK**  
SWITCHES

**CONTACT** No. 310

# Reduzierung der Platinen-Oberfläche



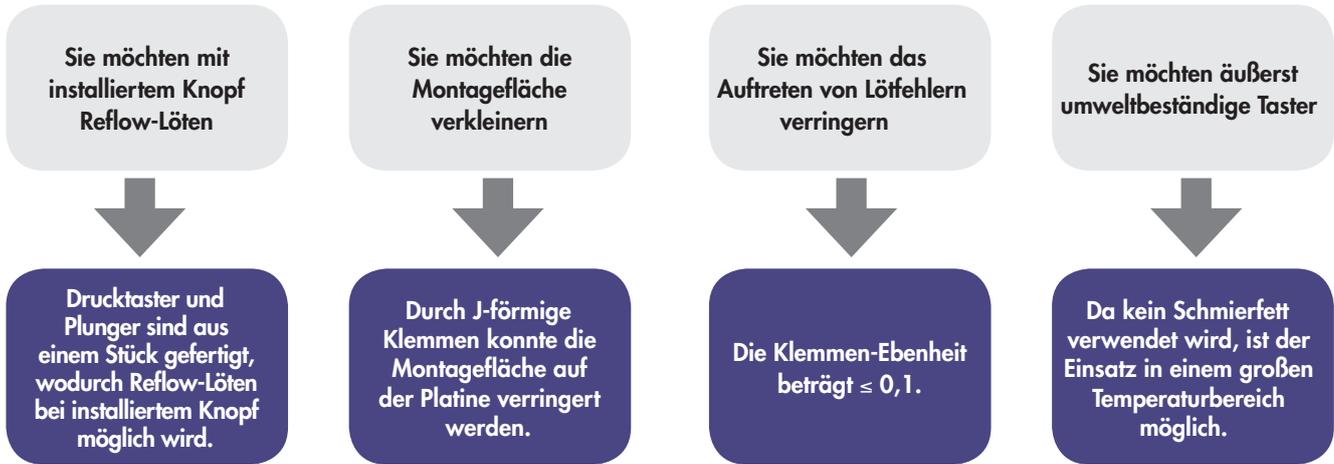
Series GP01

**Ultraminiatur-Drucktaster für  
horizontale Oberflächenmontage**

NIKK SWITCHES CO., LTD.

# Der perfekte Kleinst-Drucktaster für die Miniaturisierung von Elektronik

Auf vielfältigen Kundenwunsch hin



## Beitrag zur Miniaturisierung von Elektrogeräten durch Reduzierung der Platinen-Montagefläche

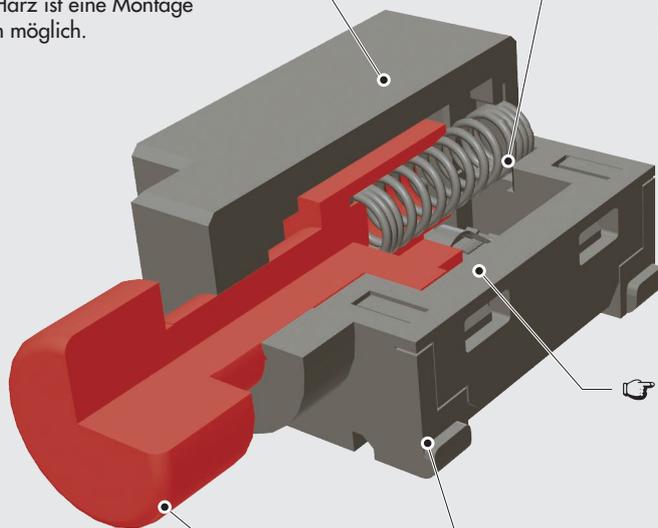
(Eingetragenes Design)

### ☞ Extrem hitzebeständiges Harz

Durch die Verwendung von extrem hitzebeständigem Harz ist eine Montage mittels Reflow-Löten möglich.

### ☞ Hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen

Da kein Schmierfett verwendet wird, kann dieser Drucktaster im Bereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$  eingesetzt werden. Er bietet hohe Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen.



### ☞ Hohe Zuverlässigkeit durch vergoldete Kontakte

Vergoldete Kontakte gewährleisten hohe Zuverlässigkeit über einen langen Zeitraum.

### ☞ Verringerung der Arbeitsstunden

Bei Modellen mit Druckknopf wird der Knopf aus extrem hitzebeständigem Harz in einem Stück gefertigt, wodurch eine Montage mittels Reflow-Löten möglich ist. Der Knopf muss nach dem Auflöten nicht installiert werden, was zur Verringerung der Arbeitsstunden beiträgt.

### ☞ Platzsparende Oberflächenmontage

J-förmige Klemmen ermöglichen eine platzsparende Montage auf der Platine.

### Kann nicht gewaschen werden

Bitte verwenden Sie zur Entfernung von Flussmittelrückständen auf der PCB-Oberfläche nach dem Löten ein alkoholbasiertes Reinigungsmittel.

## ► Anwendungsgebiete

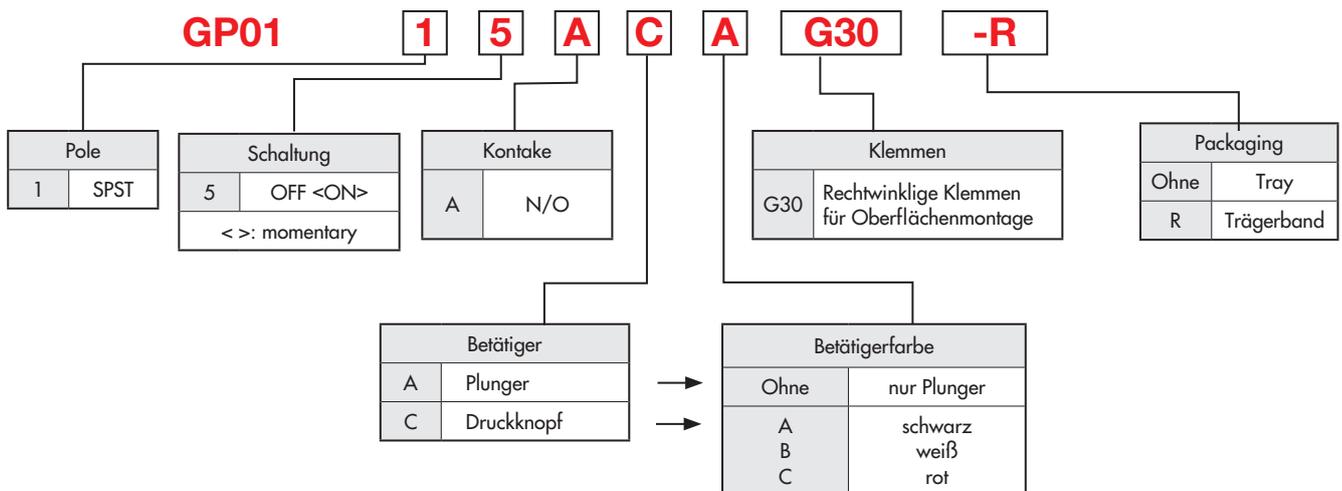
- Büroautomatisierung
- Kommunikationssysteme
- Vermittlungsgeräte
- Schaltpulte
- IoT-Geräte (Internet der Dinge)

## ► Allgemeine Daten

Elektrische Belastbarkeit	► Empfohlener Bereich MAX. 0,4 VA MAX. 28 V (angelegte Spannung/Stromstärke: 0.1 mA -0.1 A @ 20 mV-28 V)	Betriebstemperaturbereich	-40° C bis +85° C
Kontaktwiderstand	80 milliohms maximum (20 mV @ 10 mA)	Hub	ca. 1.1 mm
Isolationswiderstand	500 megohms minimum @ 500 V DC	Löthitzebeständigkeit	► Bei Benutzung eines Lötkolbens: max. 390° C, bis zu 4 s ► Bei Reflow-Methode: Rang B Siehe Hinweise im Hauptkatalog
Durchschlagspannung	500V AC für min. 1 Minute		
Mechanische Lebenszyklen	min. 40.000 Mal		
Elektrische Lebenszyklen	min. 40.000 Mal		

⚠ Alle Nennwerte/Leistungswerte wurden durch voneinander unabhängige Tests ermittelt. Folglich können dieselben Werte unter komplexen Bedingungen möglicherweise nicht reproduziert werden.  
Informationen zu Testbedingungen und Kriterien finden Sie in unserem Hauptkatalog.

## ► Typisches Beispiel für die Bestellung eines Tasters



\*Betätigerfarbe nur bei Modellen mit Druckknopf wählbar.

## ► Pole und Schaltung

Position < > momentary	Modellbezeichnung		Verbundene Kontakte	
SPST	OFF	<ON>	GP0115AAG30 GP0115AAG30-R	GP0115AC*G30 GP0115AC*G30-R
*Betätigerfarbe (nur Druckknopf-Typ): A=schwarz, B=weiß, C=rot				

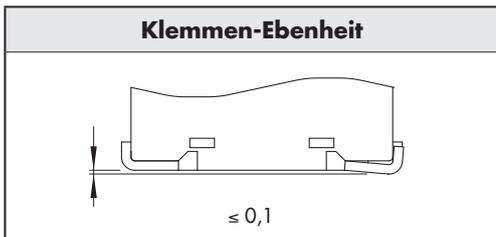
## ► Verkaufsstart

15. Mai 2017

► Taster-Außenansicht

► Klemmen-Nummern sind nicht angegeben

<b>Plunger</b>		<p><b>Montagemuster-Schema</b> (Referenzdiagramm)</p>
<b>Druckknopf</b>		<p><b>Montagemuster-Schema</b> (Referenzdiagramm)</p>



► Bedienungsanleitung

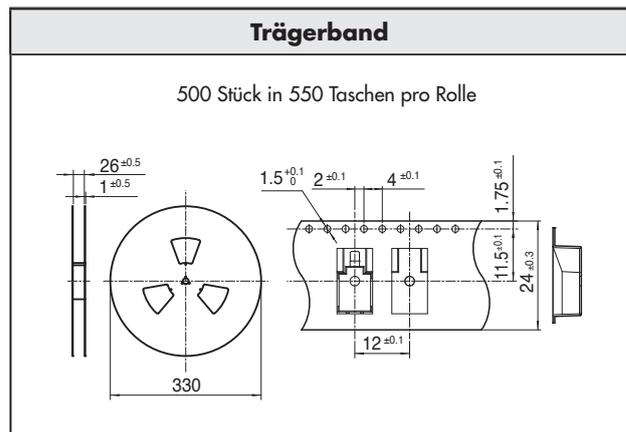
**Montage**

Bitte achten Sie darauf, dass nach dem Lötten kein mechanischer Stress wie etwa durch Krümmung des PCBs usw. auf die Anschlussklemmen ausgeübt wird.

**Verpackungsarten**

Es werden zwei Verpackungsarten angeboten: Trägerband (500 Stück/Rolle, Bandbreite 24 mm) und Tray. Bitte hängen Sie bei Ihrer Bestellung die folgende Verpackungskennung an die Produktbezeichnung an. Bitte geben Sie bei Bestellungen mit Trägerband die Anzahl der Packungen an.

- Tray: keine Kennung
- Trägerband: -R



# NKK SWITCHES CO., LTD.

**Europäisches Büro:**

Mergenthalerallee 10-12, 65760 Eschborn, Deutschland  
 Tel: +49 61 96 400 187 (English) / Tel: +49 61 96 400 189 (Deutsch)  
<http://www.nkkswitches.de> E-mail: [contact@nkkswitches.eu](mailto:contact@nkkswitches.eu)

**Unternehmenszentrale:**

715-1, Unane, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, 213-8553 Japan  
 Tel: +81 44-813-8001 / Fax: +81 44 813 8031  
<http://www.nkkswitches.co.jp> E-mail: [nkkswitches@nkkswitches.co.jp](mailto:nkkswitches@nkkswitches.co.jp)

**Weltweite Büros:**

Amerika: NKK Switches of America, Inc. (Scottsdale, AZ, USA)  
 Asien: NKK Switches Hong Kong Co., Ltd. (Hong Kong, China)  
 China: NKK Switches China, Co., Ltd. (Shanghai & Shenzhen, China)