

Produktneuheit

NIKK
SWITCHES

CONTACT No. 295

Unübersehbar Spot-Beleuchtung ohne Kompromisse



LP01 Serie

Neues Modell:

Kompakter Drucktaster mit Spot-Beleuchtung

NIKK SWITCHES CO., LTD.

Spot-Beleuchtung Unaufdringlich, nicht zu übersehen

Spot-Beleuchtung

Der klare, extrem helle LED-Spot wertet jede Anwendung auf.

Angenehmes Bediengefühl

Ein spezieller Mikromechanismus an den Kontakten sorgt für einen langen Hub und ein angenehmes Bediengefühl. Die integrierte Barriere verhindert ein Überspringen von Lichtbögen.

Zwei Montagevarianten

- ø16mm: Schraubmontage (empfohlene Panelstärke: 2,0 - 6,5mm)
- ø17,3mm: Steckmontage (empfohlene Panelstärke: 1,0 - 3,2mm)

Kein Eindringen von Flussmittel

Die stabile Epoxidversiegelung an den Klemmen stellt sicher, dass weder Flussmittel noch Staub oder andere Fremdkörper eindringen.

Große Auswahl

In der LP01-Serie sind neben der neuen Spot-beleuchteten Variante auch verschiedene unbeleuchtete und vollbeleuchtete Taster verfügbar.

Schutz vor Manipulation

Das einzigartige Design des Druckknopfs verhindert den unerwünschten Ausbau und erschwert die Manipulation.

Konkaver Druckknopf

Die leicht konkave Oberfläche des Druckknopfs passt sich der Fingerspitze an.

Extrem leuchtstarke LED

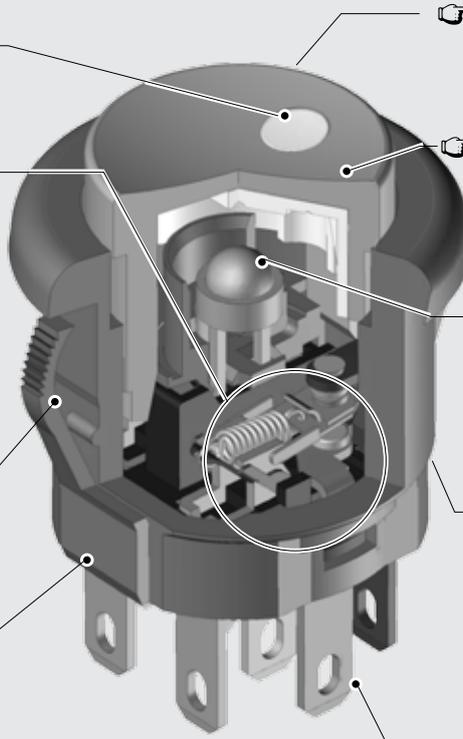
Durch die Verwendung einer besonders leuchtintensiven LED ist der Schaltzustand einfach zu erkennen. Erhältlich in den Farben Grün, Rot und Gelb.

Kompakt und platzsparend

Der kompakte Schalter lässt sich dank seiner Körperlänge von gerade einmal 14mm platzsparend verbauen.

Kombination aus Schnellverbinderklemmen und Lötösen

Die Anschlüsse können als Lötösen und als Schnellverbinderklemmen (#110) genutzt werden. Bei Verwendung als Schnellverbinderklemmen werden Anschlussbuchsen für 0,5mm flache Klemmen gemäß JISC2809 empfohlen.



Anwendungsgebiete

- Kommunikationsgeräte, Funk-/Radiogeräte
- Messgeräte
- Automatisierungsgeräte
- Bürogeräte
- Haushaltsgeräte

Allgemeine Daten

Elektrische Belastbarkeit	3A @ 125V AC oder 3A @ 250V AC oder 3A @ 30V DC	Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50°C
Kontaktwiderstand	≤50 mΩ (bei DC 2 – 4 V 100 mA)	Stellgröße	ca. 3 mm
Isolationswiderstand	DC 500V ≥200 MΩ	Betätigungskraft	1,5 ± 0,7 N (SPDT) 3,0 ± 1,2 N (DPDT)
Durchschlagsspannung	min. 1.000V AC zwischen Kontakten für min. 1 Minute min. 1.500V AC zwischen Kontakt und Gehäuse für min. 1 Minute	Löthitzebeständigkeit	► Bei Benutzung eines LötKolbens: max. 390 °C, bis zu 4 s
Mechanische Lebenszyklen	min. 500.000 Mal	Anmerkung	min. 100.000 Schaltvorgänge bei 1A @ 125 V/250 V AC und 1A @ 30V DC möglich
Elektrische Lebenszyklen	min. 50.000 Mal		

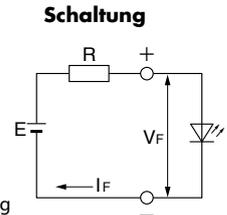
⚠ Alle Nennwerte/Leistungswerte wurden durch voneinander unabhängige Tests ermittelt. Folglich können dieselben Werte unter komplexen Bedingungen möglicherweise nicht reproduziert werden. Informationen zu Testbedingungen und Kriterien finden Sie in unserem Schalter-Hauptkatalog.

► LED-Spezifikation

Extrem leuchtstarke LED Umgebungstemperatur Ta = 25 °C				
LED-Farben	5C Rot	5D Gelb	5F Grün	Einheit
Max. Betriebsstrom	I _{FM} 30			mA
Empfohlener Betriebsstrom	I _F 20			mA
Durchlassspannung (Standardwert)	V _F 1,95	2,0	2,1	V
Max. Sperrspannung	V _{RM} 5			V
Stromabnahmerate bei einer Betriebstemperatur von ≥25 °C	ΔI _F 0,41	0,29	0,39	mA/°C
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50			°C

Berechnung des Vorwiderstand der LED-Schaltung

Berechnen Sie den Vorwiderstand „R“ der LED-Schaltung, indem Sie die Werte für Durchlassspannung V_F und den empfohlenen Betriebsstrom I_F der jeweiligen LED-Spezifikation in die folgende Formel einsetzen.

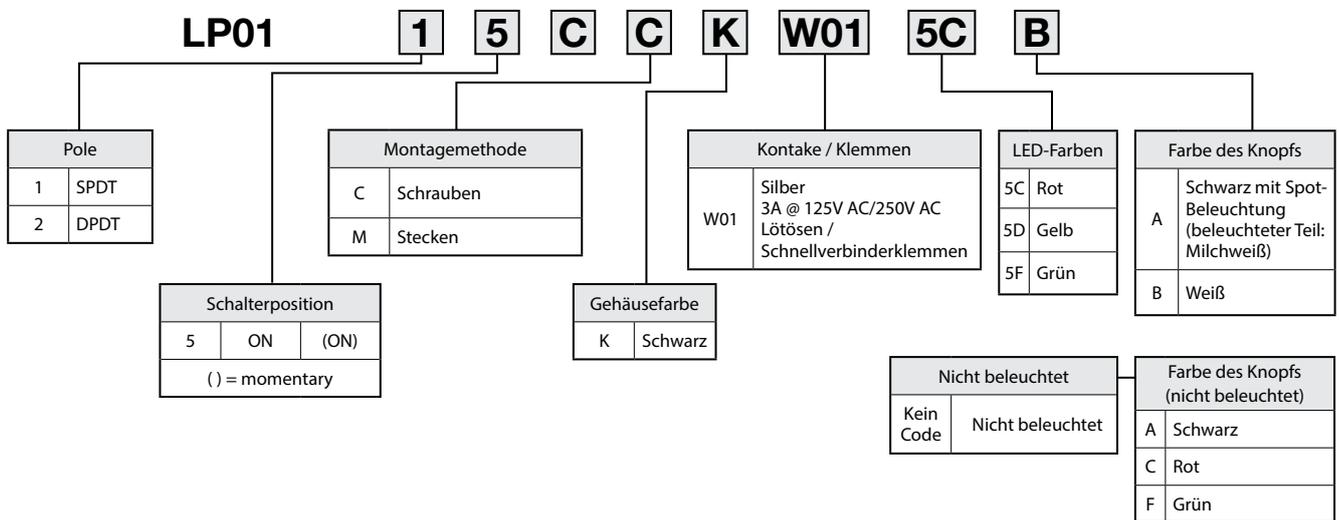


$$R = \frac{E - V_F}{I_F}$$

E = Versorgungsspannung
V_F = Durchlassspannung
I_F = Empfohlener Betriebsstrom
R = Vorschaltwiderstand

Bitte wählen Sie Wattzahl des Widerstands R unter Berücksichtigung der Umgebungstemperatur usw.

► Typisches Beispiel für die Bestellung eines Tasters



► Pole und Schaltung

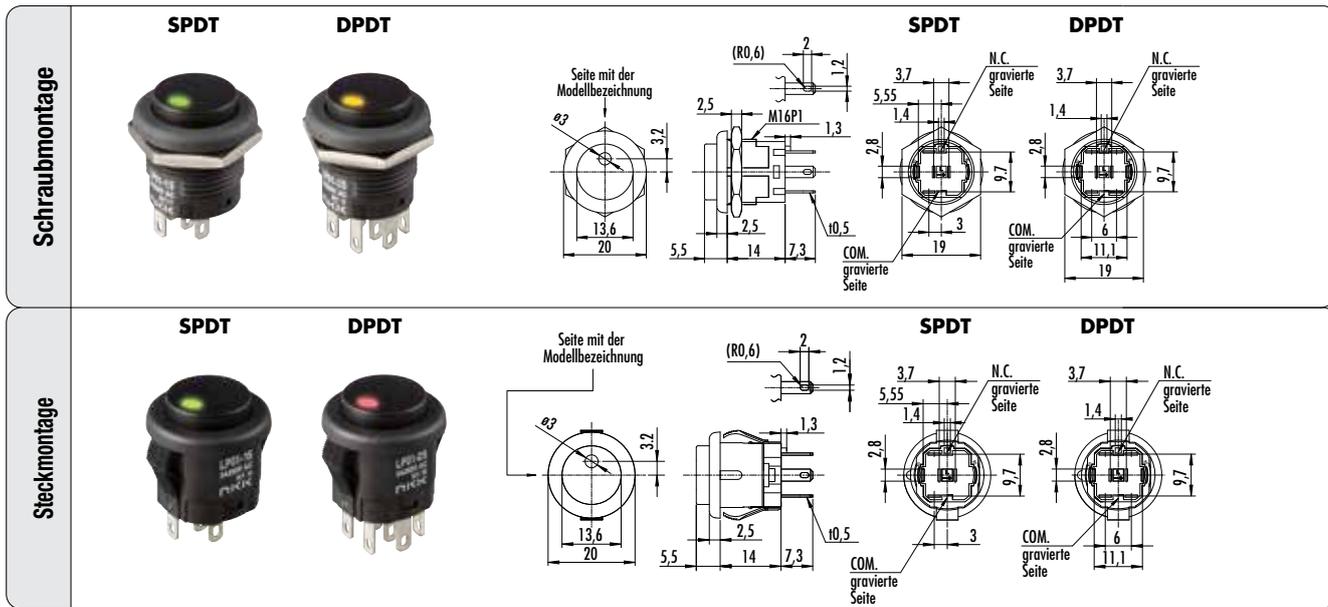
Schalterposition () = momentary			Modellbezeichnung		Verbundene Kontakte	
Schaltung			Schraubmontage	Steckmontage		
SPDT	ON (ON)		LP0115CCKW01**A	LP0115CMKW01**A	COM.-N.C.	COM.-N.O.
DPDT	ON (ON)		LP0125CCKW01**A	LP0125CMKW01**A	COM.1-N.C.1 COM.2-N.C.2	COM.1-N.O.1 COM.2-N.O.2

** LEDs: 5C=Rot, 5D=Gelb, 5F=Grün

► Verkaufsstart

27. Oktober 2016

Schalter-Außenansicht



Schraubmontage	Steckmontage
Empfohlene Panelstärke: 2,0 – 6,5 mm	Empfohlene Panelstärke: 1,0 – 3,2 mm

Anleitung Steckmontage

Um den Schalter vor Verdrehen zu sichern, bohren Sie wie angegeben eine zusätzliche Kerbe. Führen Sie den Schalter zur Montage senkrecht ein.

*1 Falls mehrere Schalter in einer Reihe montiert werden, ist ein Abstand von mindestens 25 mm zwischen den Schaltern erforderlich. Bitte entwerfen und planen Sie das Panel unter Berücksichtigung der Abmessungen der verwendeten Montagewerkzeuge und anderen Produkte usw.

Varianten

In der LP01-Serie sind neben den neuen Spot-beleuchteten Tastern auch folgende nicht beleuchtete und voll beleuchtete Varianten erhältlich. Weiterführende Informationen finden Sie in unserem Katalog oder auf unserer Website. Wenden Sie sich alternativ an unseren Vertrieb.



NKK SWITCHES CO., LTD.

Europäisches Büro:
 Mergenthalerallee 10-12, 65760 Eschborn, Germany
 Tel: +49 61 96 400 187 (English) / Tel: +49 61 96 400 189 (Deutsch)
<http://www.nkkswitches.eu> E-mail: 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

Weltweite Büros:
 Americas: NKK Switches of America, Inc. (Scottsdale, AZ, USA)
 Asia: NKK Switches Hong Kong Co., Ltd. (Hong Kong, PR China)
 China: NKK Switches China, Co., Ltd. (Shanghai & Shenzhen, PR China)