

---

HAPTIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU

---

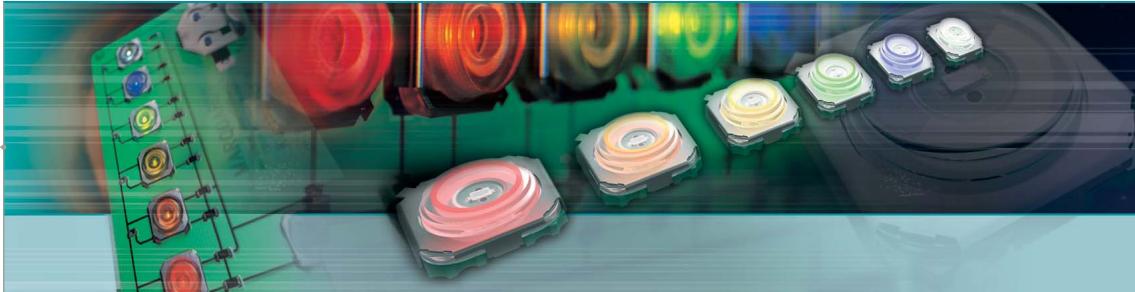
KURZHUBTASTER BAUREIHE 3006

---



  
**MARQUARDT**

# MULTITALENT MIT LEUCHT-KOMFORT



## DESIGN UND FUNKTION

Bediensicherheit, angenehme Haptik und hohe Wertanmutung – Aspekte, die im Fahrzeuginnenraum zählen. Der beleuchtete Kurzhubtaster Baureihe 3006 von Marquardt ermöglicht die Entwicklung und Herstellung von Bedienelementen, die in Design und Funktion ein gehobenes Niveau vermitteln. Die spezielle Auslegung des Kurzhubtasters 3006 als gedämpfte Schnappscheibe, eine Mischbauweise aus Schaltmatte und Schnappscheibe, lässt besonders flach bauende Bedienelemente mit feinfühligem Ansprechverhalten und einer klaren Rückmeldung bei kürzestem Schaltweg zu.

Durch die LED-Beleuchtung werden hinter-

leuchtete Symbole (Piktogramme) auch bei Nacht eindeutig erkannt.

## INNOVATION IN NEUEM LICHT

Der Kurzhubtaster Baureihe 3006 ist in seiner Baugröße der einzige SMD-bestückbare Taster mit integrierter LED, Dämpfung und Staubschutz nach IP 50. Durch die Festlegung der LED-Farbe wird ein markentypisches Nachtdesign erreicht. Wählbare Betätigungskräfte, fühlbarer Druckpunkt und große Betätigungsfläche werten sein Konzept weiter auf. In der Summe präsentiert er sich als innovatives Schaltelement, das Ihre Anwendung in neuem Licht erstrahlen lässt.



---

# DER TASTER, DER KLARE ZEICHEN SETZT

---



## BAUART

Besonders kompakter, einpolig schließender Kurzhubtaster in Schnappscheiben-Bauweise mit Dämpfung, integrierter LED (optional) und äußerst geringer Einbautiefe.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

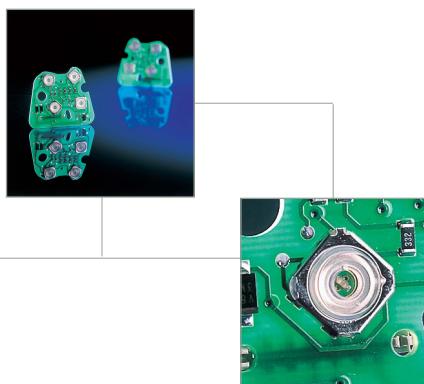
- ♦ Bedienfelder
- ♦ Multifunktionsschalter
- ♦ Lenkradschalttasten und komplette Lenkradschaltungssysteme
- ♦ Einzelschaltelelemente

## HAPTIK

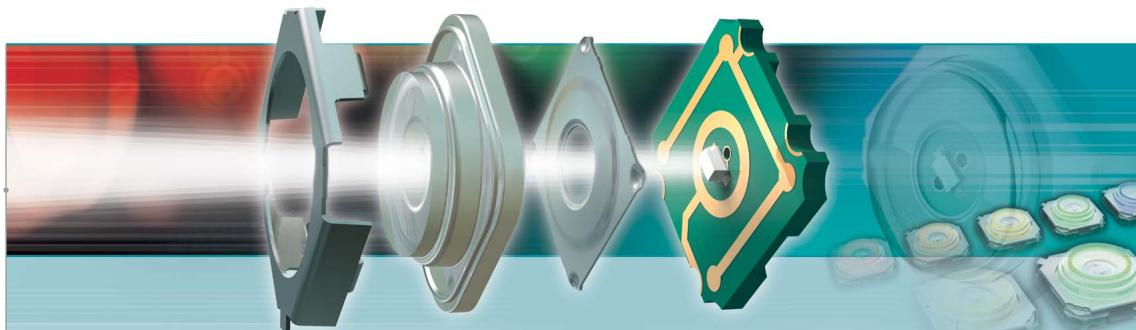
- ♦ präzises Schaltverhalten für angenehme Betätigungscharakteristik
- ♦ eindeutig spürbarer Druckpunkt

## PRODUKTVORTEILE

- ♦ extrem große Betätigungsfläche
- ♦ geringe Bauhöhe auch mit integrierter LED
- ♦ hohe Packungsdichte auf der Leiterplatte
- ♦ hohe Schaltsicherheit
- ♦ hohe Lebensdauer  $\geq 500.000$  Betätigungen
- ♦ Schaltbetätigungskräfte von 4, 6 oder 7,3 N wählbar, andere Schaltbetätigungskräfte auf Anfrage
- ♦ 5 LED-Farben wählbar, andere Farben auf Anfrage



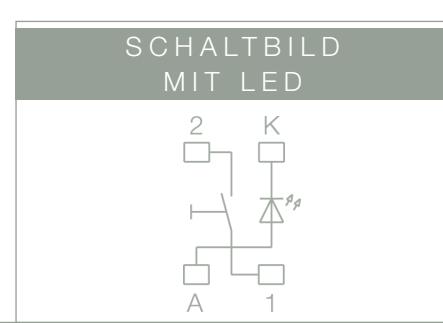
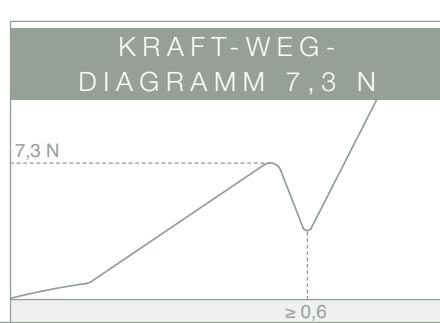
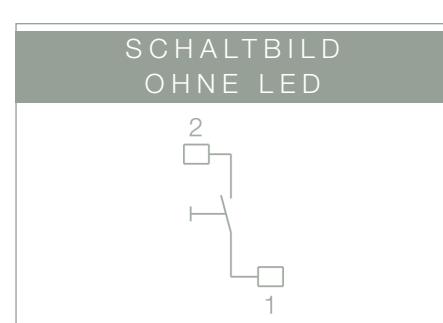
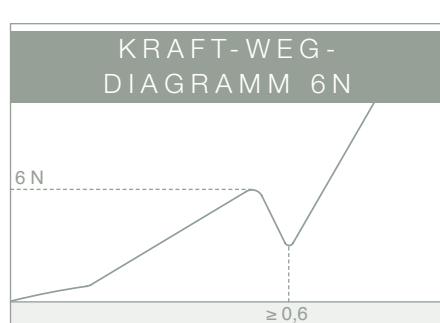
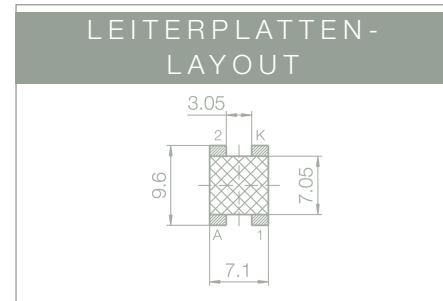
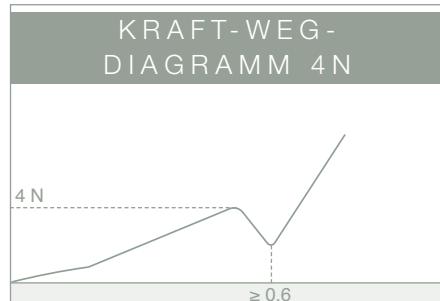
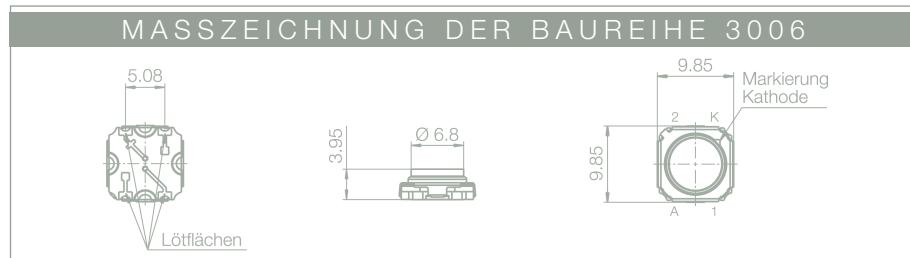
# TECHNISCHE DATEN IM ÜBERBLICK



Abmessungen	9,85 x 9,85 x 3,95 mm		
Druckpunktkraft	4 N	6 N	7,3 N
Rückstellkraft	≥ 1 N	≥ 1 N	≥ 2 N
Gesamtweg	≤ 1,1 mm	≤ 1,1 mm	≤ 1,1 mm
Schaltweg	≥ 0,6 mm	≥ 0,6 mm	≥ 0,6 mm
Anschlagfestigkeit	> 30 N, nicht über Lebensdauer		
Übergangswiderstand	≤ 100 mΩ (Neuzustand)		
Schaltspannung	0,02 ... 28 V		
Schaltstrom	0,01 ... 50 mA		
Schaltleistung	max. 1W (ohmsch)		
Temperaturbereich	-40 °C ...	+95 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ...	+95 °C, 1 h bis +120 °C	
Lebensdauer	≥ 500.000 Zyklen		
Reflow-Löten	260 °C, max. 20 sec		
Schutzart	IP 50, nach DIN IEC 529		
Prellzeit	< 5 ms		
Kontaktsystem	Sprungkontakt Au/Au		
Anschlüsse	SMT Au		
Verpackung	Blistergurt		

Technische Änderungen und Verbesserungen behalten wir uns vor. Maßangaben sind unverbindlich.

# TECHNISCHE DATEN



---

# DIE MARQUARDT-GRUPPE

---

---

## DEUTSCHLAND

---

Marquardt GmbH  
Schloss-Str. 16  
78604 Rietheim-Weilheim  
Telefon ++49 (74 24) 99-0  
Telefax ++49 (74 24) 99-23 99  
[www.marquardt.de](http://www.marquardt.de)  
[marquardt@marquardt.de](mailto:marquardt@marquardt.de)

Marquardt GmbH  
Werk Böttingen  
Spaichinger Weg 1  
78583 Böttingen  
Telefon ++49 (74 29) 94 03-0  
Telefax ++49 (74 24) 94 03-260  
[www.marquardt.de](http://www.marquardt.de)  
[marquardt@marquardt.de](mailto:marquardt@marquardt.de)

Hans Koch GmbH & Co. KG, Trossingen

---

## FRANKREICH

---

Russenberger S.a.r.l.  
520, avenue Blaise Pascal - Lot n° 4  
77557 Moissy Cramayel Cedex  
Telefon ++33 (1) 64 13 60 70  
Telefax ++33 (1) 64 13 60 71  
Russenberger-Marquardt.Groupe  
@wanadoo.fr

---

## SCHWEIZ

---

Marquardt Verwaltungs-GmbH  
Zweigniederlassung Schaffhausen  
Ernst Müller-Str.7  
Postfach 952  
CH-8201 Schaffhausen  
Telefon ++41 (52) - 644 30 00  
Telefax ++41 (52) - 644 30 60  
[www.marquardt.ch](http://www.marquardt.ch)  
[marquardt@marquardt.ch](mailto:marquardt@marquardt.ch)

---

## USA

---

Marquardt Switches Inc.  
2711 Route 20 East  
Cazenovia, NY 13035-0465  
Telefon ++1 (3 15) 6 55 80 50  
Telefax ++1 (3 15) 6 55 80 42  
[www.switches.com](http://www.switches.com)  
[info@marqswitch.com](mailto:info@marqswitch.com)

Marquardt Switches Inc.  
Automotive Products Group  
2265 Livernois, Suite 710  
Troy, MI 48084  
Telefon ++1 (2 48) 2 44 39 01  
Telefax ++1 (2 48) 2 44 39 09  
[www.switches.com](http://www.switches.com)  
[info@marqswitch.com](mailto:info@marqswitch.com)

---

## TUNESIEN

---

S.A.E., La Soukra, Tunis

---

## CHINA

---

Marquardt Switches (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 458 Qingda Road  
Heping Industrial Zone  
Shanghai (Pudong) 20 12 01  
Telefon ++86 (21) 58 97 33 02  
Telefax ++86 (21) 58 97 23 99  
[mscsh@marquardt.com.cn](mailto:mscsh@marquardt.com.cn)

---

## INDIEN

---

RGK Controls & Components Pte. Ltd.  
21, Govt. Industrial Estate  
Kandivali (West) - Mumbai 400 067  
Telefon ++91 (22) 8 68 45 19  
Telefax ++91 (22) 8 68 85 10  
[www.rgkswitches.com](http://www.rgkswitches.com)  
[rgkii@bom5.vsnl.net.in](mailto:rgkii@bom5.vsnl.net.in)

---

# SCHWERPUNKTE UNSERES PRODUKTPROGRAMMS

---

## AUTOMOBILSCHALTER UND -SYSTEME

Wipp-, Dreh- und Druckschalter, busfähige Einzelschalter, Multifunktionsschalter, Bedienfelder, Steuergeräte, elektronische Schlüssel, elektronische Zündstart-schalter, Keyless Go-Systeme, elektronische Lenkungsverriegelungen

## ELEKTROWERKZEUG-SCHALTER

Mechanische und elektronische Schalter und Schaltsysteme für netz- und akkubetriebene Elektrowerkzeuge

## GERÄTESCHALTER

Wippschalter, Kippschalter, Schiebeschalter, Druckschalter, Stufendrehschalter, Fußschalter und Leuchten

## SCHNAPPSCHALTER

Offene, geschlossene und bistabile Schnappschalter, staub- und spritzwassergeschützte Schnappschalter und Federsätze

## SENSORIK UND SYSTEMLÖSUNGEN

Durchflusssensoren, Trübungssensoren, Wegsensoren, Steuer- und Regelelektronik

