

beleuchtete Tastaturen mit LED's

Für bestimmte Einsatzgebiete bieten sich unsere beleuchteten Tastaturen an. Entscheidendes Merkmal ist hierbei, dass die einzelnen Tasten komplett ausgeleuchtet sind. Man unterscheidet bei dieser Art der Tastaturen zwischen der LED-Technik und der Elektrolumineszenz-Technik.

Bei der LED-Technik ist die Leuchtintensität immer gleichbleibend wobei die Elektrolumineszenzfolie einer Halbwertzeit unterliegt. (siehe Diagramm-darstellung auf den folgenden Seiten.)

Die Möglichkeiten in den Ausführungen sind analog der „Standard-Tastaturen“ (zum Beispiel mit Prä-gungen, etc.). Optional können die Tastaturen noch mit zusätzlichen LED's ausgestattet werden.



Beispiel einer beleuchteten Tastatur

Technische Daten

Kontaktmaterial

Im Siebdruckverfahren aufgebraachte Silberleitpaste, Kontaktflächen mit Graphit bedruckt.

Schaltelement

Schnappscheibe (Metall-dom)

min. Betätigungskraft

3 bis 5N (Abweichungen möglich, wenn Frontfolie geprägt wird oder Einschübe über den Tasten vorgesehen sind.)

max. Betätigungskraft

50N

Schaltspannung

min. 100mV AC/DC, max. AC 25 V / DC 42 V

Schaltstrom

max. 100 mA

Schaltleistung

max. 0,6W

Durchgangswiderstand

abhängig von der Leiterbahnlänge

Isolationswiderstand

zwischen benachbarten Leitungen und über geöffneten Kontakten > 10⁶ Ω

Spannungsfestigkeit

zwischen beliebigen Anschlüssen und über geöffneten Kontakten U = 300V

zwischen allen untereinander verbundenen Anschlüssen und einer metallischen Stützplatte U = 500V

Elektrostatische Spannungsfestigkeit

U_{stat} > 10kV

Lebensdauer

> 10⁶ Schaltspiele

Prellzeit

< 3 ms

Betriebstemperatur

-20°C bis +55°C

Lagertemperatur

-30°C bis +70°C

Luftfeuchtigkeit

65% bei +60°C im Innenbereich

Schutzart

IP 65 (von der Vorderseite) auf Wunsch

kleinster Biegeradius der Anschlußleitung

1,5 mm

Optionen

diverse SMD-Bauteile und Widerstände nach Absprache

LED's

Stromaufnahme:

je nach Anzahl der zu beleuchtenden Tasten

Standard-LED-Farbe:

weiss

mögliche LED-Farb-Varianten:

blau/gelb/grün/orange/rot