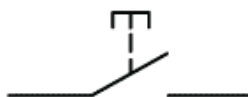


1. Teoretický základ

Tlačidlo je ukončenie elektrického alebo mechanického zariadenia do tvaru umožňujúceho ovládanie stlačením pomocou ľudského prstu. Rozlišujeme:

- *elektrické tlačidlo* - ukončenie elektrického spínača (prepínača, vypínača). Stlačenie tlačidla zopne elektrický kontakt. Viacero elektrických tlačidiel sústredených do jedného celku sa volá klávesnica. Elektrické tlačidlo je obvykle nearetované a zopnutie trvá len počas tlaku prsta.
- *mechanické tlačidlo* - stlačenie umožňuje ovládanie mechanického zariadenia. Stlačenie odblokuje, alebo nastaví mechanický dielec v mechanickom zariadení (mechanické pokladne, klavír, písací stroj...).

Na nasledujúcom obrázku je schematická značka tlačidla:

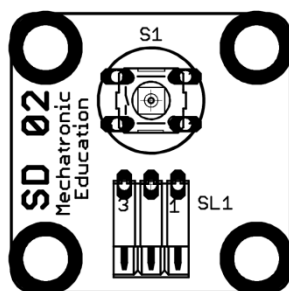


Obrázok 1: Schematická značka tlačidla

2. Tlačidlo SD02

Digitálny senzor SD02 je tlačidlo pripevnené na plošný spoj s rozmermi 26,5mm x 26,5mm, a s montážnymi otvormi v rastru 10mm (podľa kovového konštrukčného systému Eitech). Napájanie a výstup má SD02 vyvedený na trojpinový konektor NSL25-3 (SL1). Výstupom senzora SD02 je logická hodnota 0 – tlačidlo voľné, alebo 1 – tlačidlo stlačené. Základné parametre senzora SD02 sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke:

Parameter	Hodnota	Jednotka
Napájacie napätie	5	V
Odber	<0,5	mA
Merací rozsah	0 - 1	-
Pracovná teplota	-40 do 125	°C



Obrázok 2: Senzor SD02 - pohľad zhora