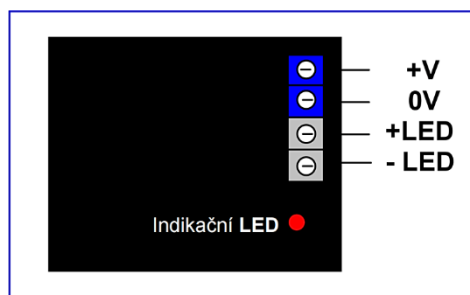
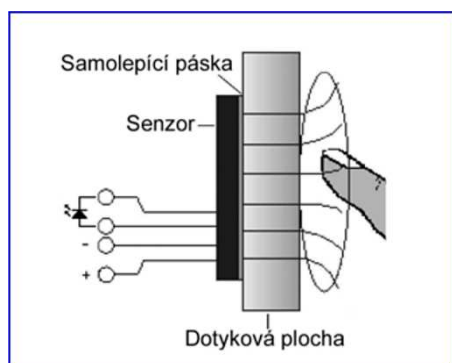


## Dotykový senzor TS01

Dotykový senzor TS01 je unikátní zařízení pro spínání LED produktů nebo pro ovládání libovolného zařízení dotykem. Vhodný pro instalaci do nábytku, za obkladačky, za sádkokarton, sklo, plexisklo a kamkoliv do interiéru. Jediným a moderním způsobem lze tak ovládat efektní osvětlení s LED, které je stále žádanější a velmi moderní. Lze také spínat stykač nebo relé pro spínání rozsáhlých světelných systémů nebo libovolného elektrického zařízení. Lze připojit přímo i k mikroprocesoru.



### Technické parametry:

Napájecí napětí	12V DC
Klidový proud	10mA max.
Spínací proud	8A max. trvale
Rozměry	43 x 48 mm x 9 mm – se svorkovnicí 18 mm
Citlivost	do 3 cm – pro materiál dřevo – verze C
Verze dle citlivost	A, B, C - C je nejcitlivější
TS01	funguje jako spínač zap / vyp

Citlivost senzoru závisí na druhu materiálu, pod kterým je senzor umístěn. Nejlepší materiál je sklo a plexisklo - nejhorší jsou materiály velmi porézní – např. pěnové materiály a samotný vzduch. Verze A je vhodná pro lamino 18mm.

### Výhody:

Senzor neobsahuje žádné mechanické části, a proto se nedá poškodit jako běžné mechanické spínače. Z toho plyne neomezená životnost senzoru. Senzor je zalit a je tak odolný i proti polití vodou. Instalace nezasahuje do povrchu předmětu – tedy jednoduchá montáž bez rizika poškození povrchu předmětu. **Rozvod je řešen bezpečným napětím a instalace může být přímo na hořlavý podklad. Také není třeba dělat revize rozvodů s nízkým napětím !**

### Instalace:

Senzor se přilepí na zadní stranu předmětu, kde má být senzor použit, a to oboustrannou lepicí páskou. Pouze je vhodné plochu odmastit. Plochy pro upevnění senzoru, tvořené čistým dřevem nebo dřevotřískou je třeba natřít lakem, aby na materiálu držela oboustranně lepicí páska.

**POZOR: Senzor se nesmí během zkoušení nebo provozu pohnout, jinak dojde k narušení kalibrace senzoru. Při opětovném připojení napájení se senzor zkalibruje na novou pozici. Musí se tedy použít pouze kvalitní oboustranně lepicí páska s dlouhodobou stabilitou nebo přilepit senzor silikonem.**

### Připojení:

Na senzoru jsou dvě svorkovnice. Modrá je pro připojení napájení ze zdroje a šedá je pro připojení LED světla nebo soustavy s diodami LED. Připojení vodičů je poslední práce kolem senzoru. Po připojení napájení je senzor vždy ve vypnutém stavu. Pro připojení je vhodnější použít vodiče v lankovém provedení. Senzor je chráněn proti přepólování napájecího napětí.

**Poznámka : Některé levné zdroje pro LED mají velké vyzařování a ruší funkci senzoru. Jedná se převážně o úzké a dlouhé zdroje v hliníkovém krytu.**