

## INFORMAČNÍ LIST 2010

**FOLIOVÉ KLÁVESNICE****Obecný popis**

Foliová klávesnice je elektromechanický spínací prvek vyráběný sítotiskovou technologií, kde může zákazník definovat její tvar, design, velikost a elektrické schéma spínacího kódu. Výhodou těchto systémů je její malá výška ( 1 - 2 mm ), snadná montáž ( lepení na panel jako samolepicí štítek ), chemická odolnost a hermetičnost elektrických obvodů uvnitř klávesnice.

Foliové klávesnice jsou složeny z několika folií a mezivrstev. Elektricky je klávesnice ukončena tzv. plochým vodičem umožňujícím připojení do přímého, nebo nepřímého konektoru. Připojení do nepřímého konektoru je možno kolíky, nebo dutinkami.

**Krycí folie - materiály a odolnost**

S vnějším prostředím přijde do styku krycí folie, vysoká otěruvzdornost tištěného motivu je zaručena tím, že obraz je natištěn ze spodní části folie. Pro výrobu jsou používány vysoce kvalitní a vyzkoušené materiály z polyesteru (PES), nebo polycarbonatu (PC).

Chemická odolnost umožňuje používat foliové klávesnice v takovém prostředí, kde není možno používat klasické typy. Snížená odolnost při působení aromatických uhlovodíků a rozpouštědel je u polycarbonatových folií, ale je možno odolnost zvýšit ochranným lakem celé plochy, nebo její části.

Odolnost vůči působení alkalických roztoků neomezená, odolnost vůči slabým kyselinám vyhovující.

**Spínací folie - materiál a vývody**

Polyesterová folie v provedení čirá lesklá, nebo mléčně zakalená lesklá, vývod klávesnice může být z hrany klávesnice, nebo zesponu (zapuštěný vývod). Tyto klávesnice jsou odolné vůči stříkající vodě.

**Doplňkové možnosti**

- Průsvity pro LED diody - v barvách diod, nebo bezbarvé
- Průhledy pro display LCD, LED - kouřové, barevné dle barvy LED disp., nebo bezbarvé čiré
- Zasouvací okénka vedle motivů kláves, nebo pod klávesové motivy
- Zvýšená mechanická odolnost vnitřní strany krycí folie v prostoru kontaktní plošky s vloženými kovovými kontakty
- Možnost montáže SMD součástek (nejčastěji LED diod) do vnitřního prostoru foliové klávesnice

**Rozšířené možnosti** – viz kapitola TECHNOLOGIE - „Digitální tisk“