

Al jarenlang is Amkor Zeefdruk de producent van membraanschakelaars, bedieningspanelen en besturingspanelen. Deze vinden hun toepassing in de elektronische meet- en regelapparatuur, elektromedische apparatuur, machinebouw en overigen. Voor de medische industrie is het mogelijk om de membraanschakelaar te fabriceren met een bacteriedodende folie. Kortom, overal komt u de membraanschakelaars van Amkor tegen; op koffie apparatuur, stalinrichting, endoscopen, zonnepanelen, scheepvaartindustrie, etc.

De voordelen van de membraanschakelaar zijn:

- een lange levensduur;
- een gesloten systeem, dus stof- en vochtvrij;
- gemakkelijk aan te brengen;
- met krasvaste tekst en illustraties;
- een geringe dikte;
- maatvast;
- uitgevoerd in elke gewenste kleur en vorm;
- leverbaar met vlakke toetsen, embosde toetsen of metaldomes;
- LED's, voorschakelweerstand, gatenpatronen en inschuifvensters voor een concurrerende prijs.



De in zeefdruk opgebrachte schakelingen in het inwendige van de membraanschakelaar bestaan uit geleidende zilverinkten. Het front wordt beplakt met een transparante, aan de achterzijde bedrukte folie. Gebruikersgegevens en aanwijzingen kunnen zo nooit beschadigen of verloren gaan.

De frontfolies kunnen zowel in zeefdruk als digitaal bedrukt worden. Door deze laatste toepassing zijn kleine oplages, wisselende teksten en fotokwaliteit te produceren.



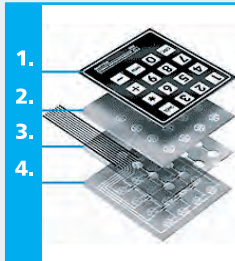
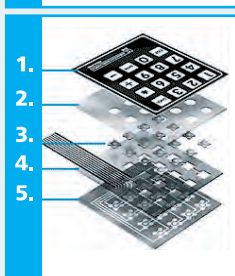
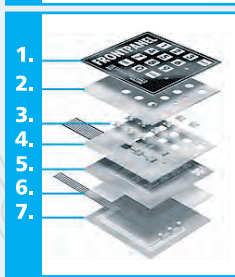
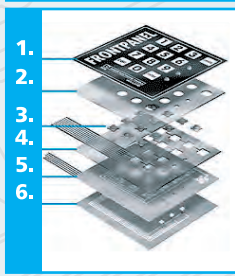
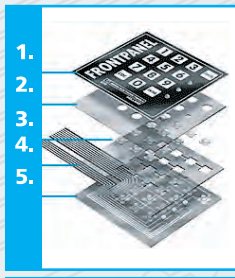
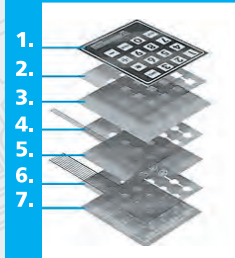
Als basismateriaal kunnen verscheidene hoogwaardige, milieuvriendelijke materialen ingezet worden met diverse structuren. Voor LED's en LCD's kunnen vensters tot op 0,1 mm nauwkeurig aangebracht worden. Een membraanschakelaar met geïntegreerde LED's wordt niet dikker dan 1,6 mm. Middels een geavanceerde pick&place unit voor LED's en andere SMD componenten worden deze met de grootst mogelijke nauwkeurigheid camera gestuurd en camera gecontroleerd aangebracht.

De membraanschakelaar kan ook worden voorzien van embossing, metal domes, een connector, een aluminiumdrager etc. Dit maakt ieder custom made product uniek! Tevens zijn inschuifvensters mogelijk waarachter inschuifstroken kunnen worden aangebracht met verschillende teksten en symbolen. De aluminium dragers zijn ook in elk gewenst formaat leverbaar en in blank aluminium, zwart of goud geanodiseerd. Compleet met door-en-door geklonken tapeinden, hermetisch afsluitende O-ringen en een ingefreesde omlijsting die het label rondom beschermt tegen vocht en beschadiging.

Ook is het mogelijk om elektroluminiserende verlichting toe te passen voor een verhelderde maar niet verblindende afleesbaarheid, welke kunnen fungeren als achtergrond verlichting op membraanschakelaars.



Typen

- | | |
|--|---|
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. | <p>Type A (dikte 0,55 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic 2. Contactvel 3. Spacer 4. Sporenvel switch (zelfklevend gemaakt) |
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. | <p>Type B (dikte 0,7 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic 2. Spacer 3. Metal domes 4. Spacer 5. Sporenvel switch (zelfklevend gemaakt) |
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. | <p>Type C (dikte 1,5 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic 2. Spacer 3. Metal domes 4. Spacer 5. Sporenvel switch 6. Spacer 7. Sporenvel LED's (zelfklevend gemaakt) |
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. | <p>Type D (dikte 1 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic (LED venster geëmbost) 2. Spacer 3. Metal domes 4. Spacer 5. Sporenvel switch 6. Sporenvel LED's (zelfklevend gemaakt) |
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. | <p>Type E (dikte 0,7 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic geëmbost 2. Spacer 3. Metal domes 4. Spacer 5. Sporenvel gecombineerd switch + LED (zelfklevend gemaakt) |
|  <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. | <p>Type F (dikte 1,5 mm)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graphic 2. Spacer 3. Pol. vel met geëmboste domes 4. Spacer 5. EL-lamp 6. Spacer 7. Sporenvel switch (zelfklevend gemaakt) |

Technische productinformatie

- Belasting:** 30V – 100mA
Weerstand: minder dan 110 Ohm
Schakeldruk: 1-2N
Werktemperatuur: van -30° tot + 65°C
Schakelcircuit: uitgevoerd in X-Y of C-B matrix

Technische specificaties EL verlichting

- Input DC: 5 - 24 Volt
- Output AC: 50 - 200 Volt
- Frequentie: 400 - 700 Hz
- Stroomverbruik: 0,25 mA/cm²
- Levensduur: afhankelijk van de toepassing gemiddeld 10.000 uur
- Halfwaardetijd van 5.000 tot 15.000 uur mogelijk middels 'long life' fosfors
- Kleuren standaard groen, blauw/groen of wit

Temperatuur

- Bedrijfstemperatuur:** -45 tot +55°C
Bewaartemperatuur: -45 tot +85°C

