

# PushGate®

Commutateur offrant les avantages d'une construction mince propre au clavier à membrane, tout en procurant la sensation d'un commutateur mécanique conventionnel.

## Une sensation tactile définie et constante

- Une sensation tactile supérieure qui ne se dégrade pas avec le temps ni l'usage ;
- Distinguez votre produit de la concurrence en donnant à votre clavier à membrane une sensation de haute qualité.

## Robustesse et fiabilité

- Plus de 30 millions de déclenchements ;
- Remplacement idéal pour les claviers à membrane tactile ;
- Aucune pièce souple ou pliable à briser.

## Intégration

- Intégration facile avec d'autres technologies incluant thiNcoder® RT et MagnaMouse™ ;
- Peut être monté sur circuit flexible ou CCI.

## Faites des économies

- Éliminez les couettes de fils coûteux dans vos conceptions de circuits électriques.

## Plusieurs options de fascias

- Les faces avant en polyester ou élastomère, de même que les capuchons de touches en métal ou en plastique ;

Armature



## Nouveau : îlot magnétique moulé

Aimant

- Peut être utilisé en combinaison avec la face avant amovible à couplage magnétique breveté de Duraswitch ;

## Possibilité d'illuminer complètement la touche

- Conserve une sensation tactile définie même avec le rétroéclairage électroluminescent, à fibre optique ou à LED.

## Construction à résistance élevée disponible

- Un rendement supérieur là où les touches sont susceptibles d'être abusés ou vandalisés.

## Touches de grand format disponible

- Touche pour clavier à membrane avec zone panneaux plats avec zone active de touche de 2 po x 3 po.

## Peut être étanche à l'environnement

- Rendement supérieur en environnements difficiles.

## Réponse de commande rapide

- Soutient les déclenchements rapides.

## Peut tolérer les températures extrêmes

## Options de conceptions sur mesure

- Conception à état normalement ouvert ou normalement fermé ;
- Sortie double disponible pour la redondance ou des claviers multi-fonctionnels ;
- Plusieurs armatures et constructions disponibles pour tailles et espacements variés de touche.

Brevets américains n° 5,523,730; 5,666,096; 5,867,082;  
5,990,772; 6,023,213; 6,069,545; 6,069,552; 6,130,593;  
6,137,387; 6,262,646; 6,305,071; 6,369,692

Brevet canadien n° 2177540

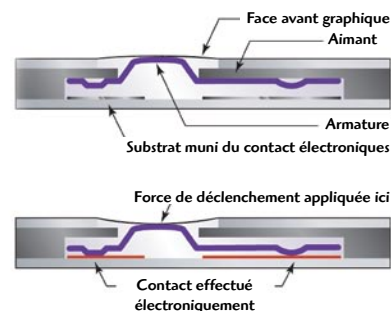
Brevet chinois n° ZL96110385.X

Brevets taïwanais n° NI 090979; NI 132948

Brevet australien n° 727962

## Caractéristiques mécaniques

	Applications CI	Applications de circuit souple
Épaisseur (typique)	0,145 po/3,7 mm	0,086po/2,2 mm
Format et espacement d'induit de l'interrupteur	Espacement du centre 0,500"/12,7mm	Espacement du centre 0,500"/12,7mm
Masquage décharge électrostatique (ESD)/ parasite électromagnétique (EMI)/brouillage radioélectrique (RFI)	Possible	Possible
Vie	>30 millions de constructions disponibles	>20 millions de constructions disponibles
Variance de déclenchement typique	Aucune différence perceptible	Aucune différence perceptible
Course du commutateur	0,012 po/0,3 mm	0,012 po/0,3 mm
Rebondissement du contact	1 ms typique	1 ms typique
Force de déclenchement	Induit 625,10 on/284 gm/2.8 N	Induit 625,10 on/284 gm/2.8 N
	Induit 406, 8 on./227 gm/2.2 N	Induit 406, 8 on./227 gm/2.2 N



## Caractéristiques électriques

	Applications CI	Applications de circuit souple
Tension en fonctionnement	3 – 50 Vcc ou crête de c.a.	3 – 50 Vcc ou crête de c.a.
Courant	50 mA	20mA
Puissance	1,5 W	0,6 W
Résistance de l'interrupteur	Valeur initiale de moins de 2 ohms	Valeur initiale de moins de 100 ohms

## Matériau

	Applications CI	Applications de circuit souple
Substance magnétique	Ferrite	Ferrite
Matériel d'induit	Acier 1008/1010 avec nickel, plaqué électrolytique	Acier 1008/1010 avec nickel, plaqué électrofer

## Environnement

	Applications CI	Applications de circuit souple
Entreposage	De -40 °C à 85 °C	De -40 °C à 85 °C
Température de service	De -40 °C à 85 °C	De -40 °C à 85 °C
Choc thermique	De -40 °C à 85 °C	De -40 °C à 85 °C
Résistance à l'humidité	HR 95 %	HR 95 %
Brouillard salin, solution de 5 %	24 heures	24 heures
Choc	100 g	100 g
Chute	3 pieds	3 pieds



Illustration d'un clavier élastomètre



Illustration d'une face avant amovible