



AGNOSTIQUE TOUCH

TECHNOLOGIE DE FORCE TACTILE ULTRA SENSIBLE

L'intelligence rencontre la stabilité:
Robuste dans tous les environnements.



Avec le nouveau
Agnostique Touch d'Algra Group



Systèmes de saisie dans les domaines suivants:



Appareils médicaux



Transports publics



Robinetterie et salles de bain



Protection contre le vandalisme



Cuisine et production alimentaire



Machines-outils

L'intelligence rencontre la stabilité: Robuste dans tous les environnements



Avec le nouveau
Agnostique Touch d'Algra Group



Épaisseurs de matériaux:

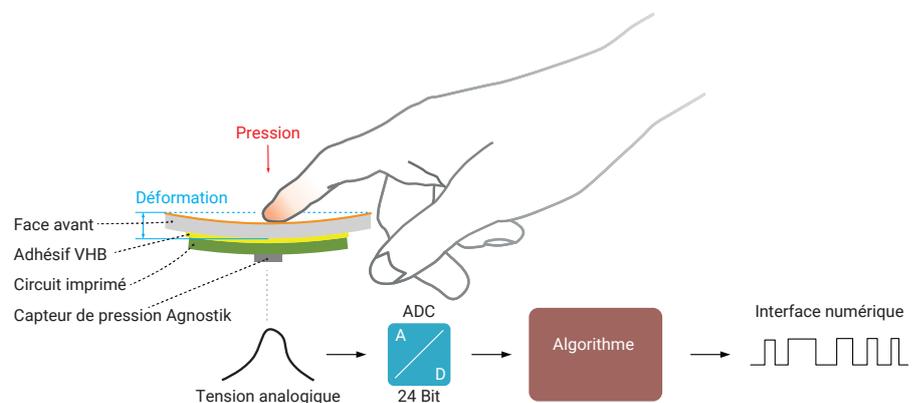
Aluminium:	jusqu'à 1.2mm
Acier chromé:	jusqu'à 1.0mm
Verre:	jusqu'à 1.0mm
Plastique:	jusqu'à 2.0mm
Bois:	jusqu'à 2.0mm

TECHNOLOGIE D'ENTRÉE AGNOSTIQUE

TECHNOLOGIE DE SAISIE AGNOSTIQUE

La technologie Agnostique détecte les plus fines déformations sur la plaque frontale.

Chaque touche dispose d'un capteur sur le circuit imprimé. Un réseau de plusieurs capteurs à jauges de contrainte identifie les déformations mécaniques et filtre le signal de la touche effleurée au moyen d'une évaluation intelligente. Les capteurs de force à jauges de contrainte détectent les plus petites déformations de l'ordre du μm (0,001 mm), même sur des métaux tels que l'acier inoxydable ou l'aluminium.



Données techniques

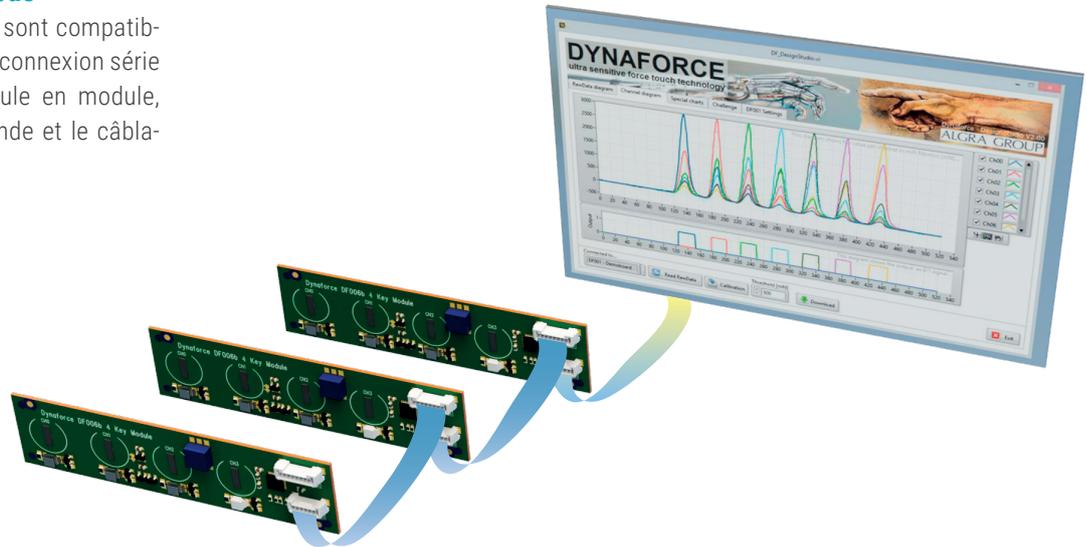
Température d'utilisation / de stockage:	-40 °C à +85 °C / -40°C à +85°C
Tension d'alimentation:	3,3 V (généralement)
Consommation électrique:	600 μA /touche
Indice de protection IP:	Toutes les classes IP sont réalisables
Sensibilité des touches:	50 g à 1000 g, réglable
Cycles de vie:	> 10 millions
Espace minimal entre les touches (du centre au centre)	>12 mm (en fonction du matériau et de l'épaisseur)

**«La technologie de saisie
AGNOSTIQUE est extrêmement
sensible et pourtant
résistante aux perturbations.»**
Dieter Matter, CEO Algra tec AG

AGNOSTIQUE TOUCH

Modules compatibles bus

Les modules AGNOSTIQUE sont compatibles bus. Cela signifie que la connexion série peut être bouclée de module en module, simplifiant ainsi la commande et le câblage.



INTERFACES

Électrique

UART / RxTx	3V3
USB-C:	Virtual ComPort
RS232:	2 fils, duplex intégral
RS485	2 fils, semi-duplex
DigitalOutput	
adressable par touche:	3V3 - 24Vdc (open collector)

D'autres interfaces ou une implémentation de protocole spécifique au client peuvent être réalisées sur demande.

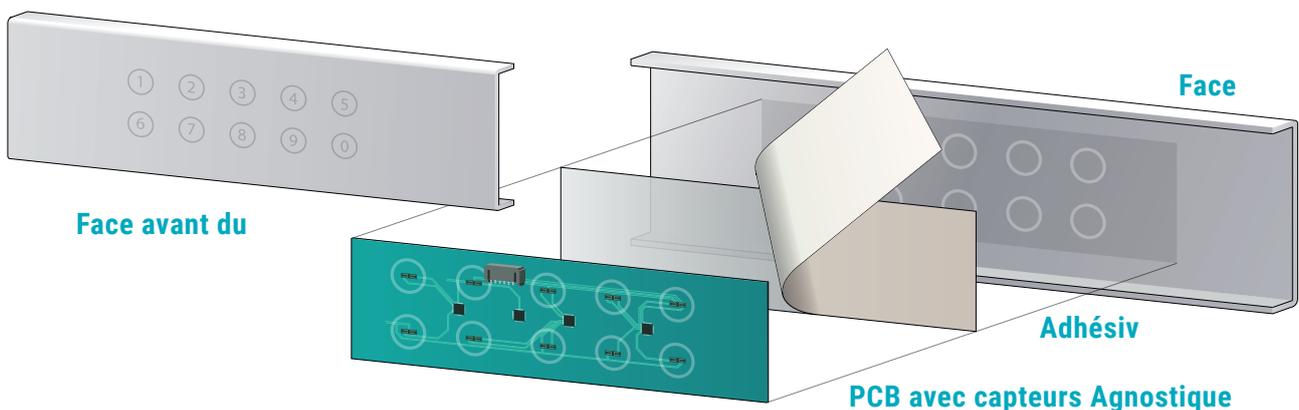
Connecteur standard recommandé, 4 broches

Plug-in system	Molex MicroLockPlus 1.25mm
PCB Connector	Molex 505568-0401
Cable Connector	Molex 505565-0471
Crimp Terminal	Molex 5054311000



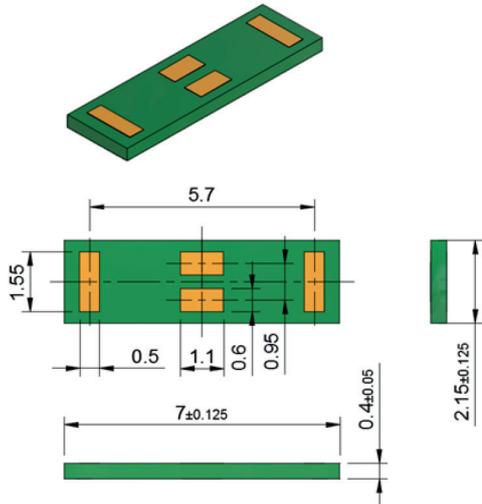
Autres connecteurs sur demande:

PEEL-AND-STICK



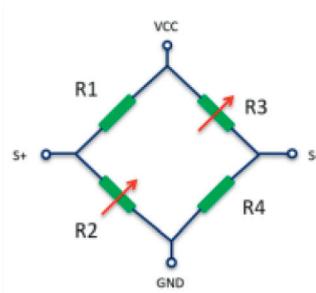
Les modules Agnostique sont collés sur la face arrière de la plaque frontale.

GÉOMÉTRIE ET STRUCTURE DU CAPTEUR AGNOSTIQUE

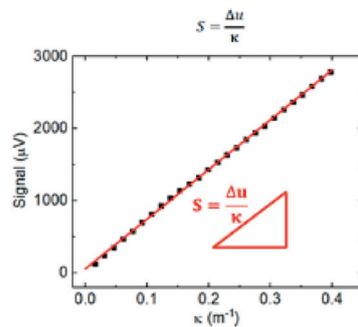


Capteur Agnostique sous forme de jauge de contrainte sur un matériau FR4. Des plots de connexion permettant un équipement standard au moyen de la technologie CMS sont prévus sur la partie inférieure.

Dimensions du capteur L/L/H: 7 x 2.15 x 0.4mm



Le capteur se compose de quatre résistances dépendantes de la dilatation, qui forment ensemble un pont de mesure. Même une flexion minimale modifie la tension différentielle, laquelle est détectée par le système d'évaluation.



La variation de la tension différentielle est proportionnelle à la flexion du capteur.

Le capteur Agnostique peut être utilisé comme capteur de force.