

# Série F1000-Nx

Joysticks inductifs • Axes X-Y

## 🏆 AVANTAGES FONCTIONNELS

NEMA 4 - IP66

fonctionne de -40°C à +80°C

durée de vie supérieure  
à 10 millions de cycles

encombrement ultra-réduit (42x42mm)

pas de détérioration du signal  
dans le temps



## ☰ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## ⚙️ CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Températures de fonctionnement =  
de -40°C à +80°C (option)  
de 0°C à +80°C (std.)

## ⚙️ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

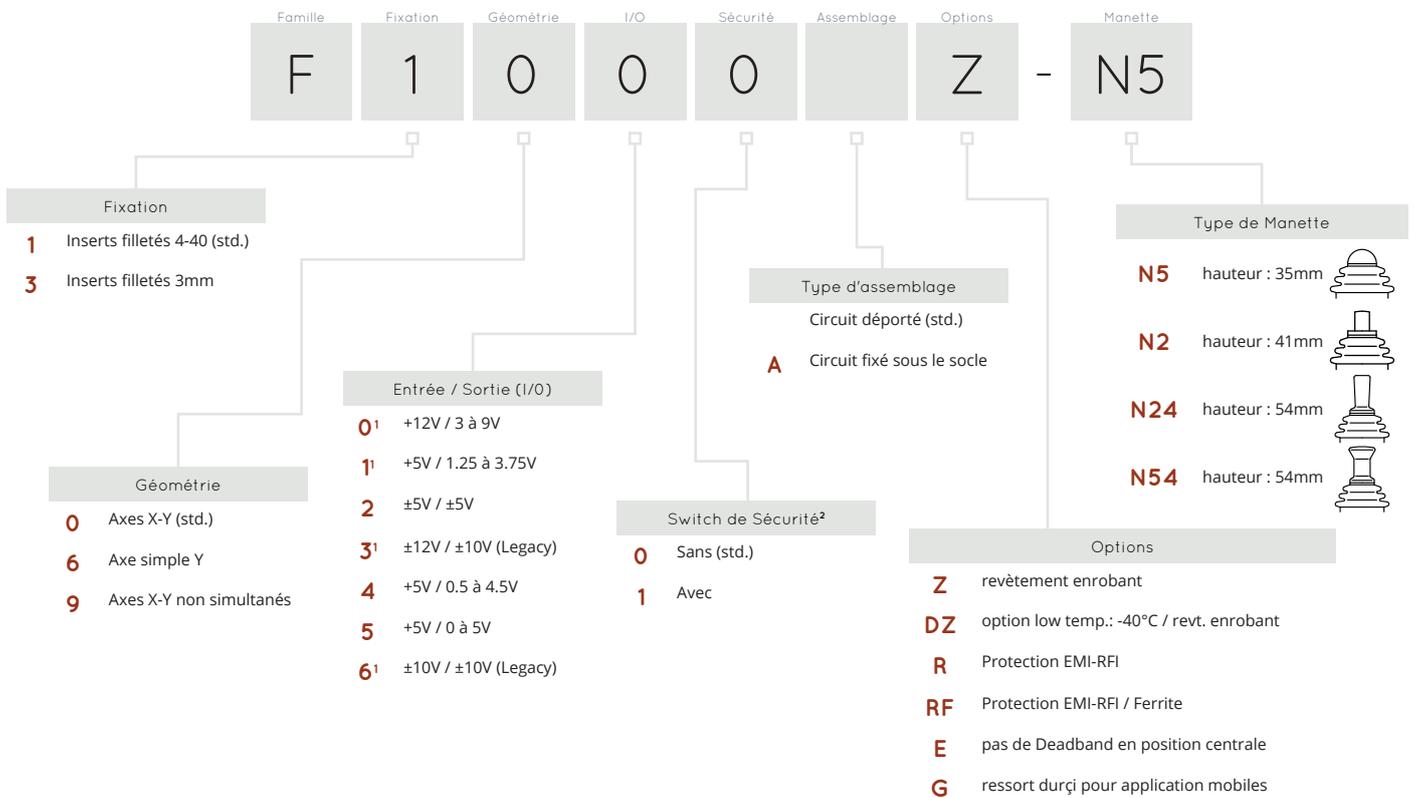
Épaisseur : 0.35 mm  
Gamme de mesure : de 0.2 à 20 Newtons  
Durée de vie : supérieure à 10.000.000 cycle  
Course : 0.05 mm  
Matériau cosses : cuivre plaqué or

## ⚡ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Résistance nominale :  
(non chargé/seuil de saturation)  
environ  $>1m\Omega < 3k\Omega$   
Consommation : 1 mA maximum par cm<sup>2</sup>  
Sortie de veille : < 3 ms

# Série F1000-Nx

Joysticks inductifs • Axes X-Y



## À PROPOS DE CETTE SÉRIE

<sup>1</sup> Entrées / Sorties non disponibles pour les versions avec circuit de contrôle fixé sous le socle du joystick

<sup>2</sup> Switch de Sécurité : disponible uniquement sur les versions à +5V. Appelé également "Switch Neutre", c'est un capteur optique qui permet la détection de court-circuits ou de circuits ouverts. Utilisé principalement dans les applications de contrôle du mouvement.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DÉTAIL

Options	Regulée Tension Entrée (DC)	Déflexion min. Tension sortie	Centre Tension sortie	Déflexion max. Tension sortie	Impédance (ohms)	"Safety" Switch	Vref
0	+12	3	6	9	1k	N/A	Vref =6.0V (Vs=12.0V)
1	+5	1.25	2.5	3.75	1k	0V au centre, 5V hors centre	Vref =2.5V (Vs=5.0V)
2	+/-5 (Dual Supplies)*	-5	0	5	1k	0V au centre, 5V hors centre	Vref =5.0V (Vs=10.0V)*
3	+/-12 (Dual Supplies)	-10	0	10	10k	N/A	N/A
4	+5	0.5	2.5	4.5	1k	0V au centre, 5V hors centre	Vref =2.5V (Vs=5.0V)
5	+5	0	2.5	5	1k	0V au centre, 5V hors centre	Vref =2.5V (Vs=5.0V)
6	+/-10 (Dual Supplies)	-10	0	10	10k	N/A	N/A

\*Alimentation alternative optionnelle de 10V - nous contacter

**Avec Deadband (par défaut)** En position centrale, le voltage demeure constant même avec 1° à 2° de déflexion du joystick

**Sans Deadband (Option E)** En position centrale, le voltage peut varier avec 1° à 2° de déflexion du joystick

**Vref (Virtual Reference Voltage at Center/Baseline)**

Allows the Electronics Design Engineer some control over the ratiometric (proportional) output voltages Vx, Vy, Vz when a Voltage Source (Vs) has precision/tolerance ratio >0.01% or expected to vary slightly over time. Used as an Output Voltage, Vref is 1/2Vs. Taken as an Input Voltage (e.g. A PLC has a precise Reference Voltage) it pins the Center/Baseline Voltages X, Y, & Z to a known constant.