

## INCLINOMETRE A SEUILS - MODELE SX 42810



### CARACTERISTIQUES

- Mono-axial ou bi-axial.
- 2 seuils réglables par axe.
- Gamme angulaire :  $\pm 90^\circ$ .
- Précision :  $0,1^\circ$  (étendue de mesure  $< 20^\circ$ ).
- Sortie sur relais REED.

### DESCRIPTION GENERALE

L'inclinomètre à seuils modèle SX42810 intègre 1 ou 2 cellules inclinométriques SX46000 associé à un circuit électronique composé de 3-fonctions principales : alimentation du capteur, traitement du signal et détection des seuils.

Deux références de tension de grande stabilité permettent de fixer la valeur des seuils avec précision (un seuil haut et un seuil bas par axe) par l'intermédiaire de potentiomètres multitours.

Ces potentiomètres sont accessibles par le dessus de l'appareil. La sortie commune aux 2 seuils est à contact inverseur unipolaire (relais REED).

Deux leds électro-luminescentes indiquent l'état des relais. L'appareil s'alimente en tension unique non régulée de 9 à 28 V. Les signaux analogiques non calibrés délivrés par les capteurs sont disponibles sur le connecteur.

### APPLICATIONS

- Détection angulaire « tout ou rien ».
- Fonction sécurité : déclenchement d'alarme, coupure de circuit puissance.
- Stabilité horizontale.

### GUIDE DE SELECTION

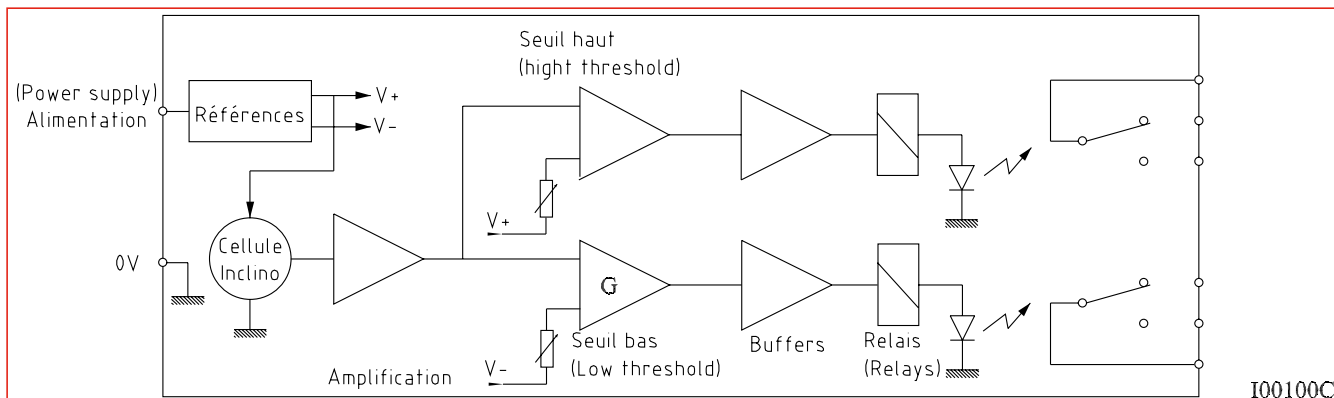
Axe	
Mono (X)	42811
Double (XY)	42813

Les valeurs de seuils sont pré-réglées en usine.  
Préciser ces valeurs lors de la commande.

### SPECIFICATIONS GENERALES (A 25°C)

Tension d'alimentation	9 à 28 V
Consommation	$< 50$ mA
Gamme angulaire	$\pm 90^\circ$
Précision globale du seuil	$\pm 0,1^\circ$ de 0 à $20^\circ$ $\pm 0,3^\circ$ de $20^\circ$ à $90^\circ$
Sortie	Relais REED (inverseur unipolaire)
Pouvoir de coupure	60 W
Tension max. de coupure	30 VDC / 2 A ou 220 VDC / 0,27 A
Courant max. de coupure	2 A / 30 V
Hystérésis moyen	$0,4^\circ$
Temps de réponse	0,5 sec.
Température de fonctionnement	- $40^\circ\text{C}$ à $+ 85^\circ\text{C}$
Protection	IP65
Dérive en température	$0,01^\circ/\text{C}$
Seuil mini. réglable	$\pm 1^\circ$ , puis par paliers de $0,1^\circ$ au-delà de $\pm 1^\circ$
Masse	280 grammes

## SYNOPTIQUE



## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

