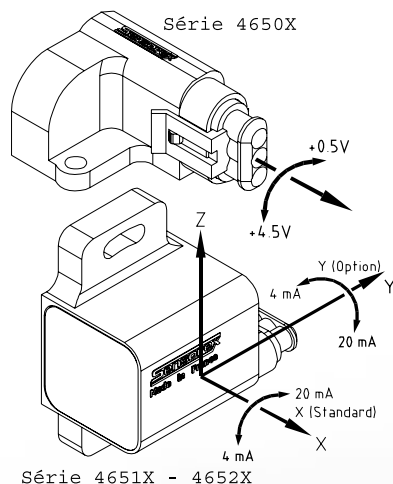


# INCLINOMETRES ÉCONOMIQUES 1 OU 2 AXE(S) – SÉRIE SX 46500



## CARACTERISTIQUES

- Série 4650x : Fixation horizontal  
Version 1 axe  
Alimentation 5VDC  
Sortie 0/5 VDC
- Série 4651x - 4652x : Fixation vertical  
Version 1 ou 2 axe(s)  
Alimentation 9/30 VDC  
Sortie 4 /20 mA
- Très faible consommation
- Très bonne tenue à l'environnement

## DESCRIPTION GENERALE

Les inclinomètres série SX 46500 proposés en version mono et bi-axiale (2-axes perpendiculaires) sont facilement intégrables dans tout système mécanique grâce à leur boîtier compact très robuste (cellule supportant 20000 g.).

Ils disposent des caractéristiques principales suivantes :

- Capteur économique en boîtier poluréthane, très robuste
  - Fixation horizontale ou verticale ne nécessitant pas d'équerre de fixation
  - IP67, connectique AMP superseal moulé résistant aux projections variées d'agents extérieurs et lavage haute pression
  - Insensible aux vibrations environnantes de fréquences supérieures à 5 ou 10 Hz
  - Bonne stabilité long terme du zéro
    - < 0,02° à T° constante
    - 0,1° d'angle pour une variation de T° de 0 à 70°C
    - 0,2° d'angle pour une variation de T° de -25 à +80°C
  - Résolution typique < 0,016° pour la gamme ± 20° et 0,072° pour la gamme ± 90°
- Le signal de haut niveau (0/5 VDC ou 4/20 mA) délivré par le capteur est proportionnel **au sinus de l'angle d'inclinaison.**

## APPLICATIONS

- Contrôle d'assiette ou dévers sur véhicules (poids lourd, machines agricoles ....)
- Contrôle de mouvement angulaire (grues, bras de robot, ...).
- Mise à niveau de plate-forme (machines outils)

## SPECIFICATIONS GENERALES (A 25°C)

Séries	Série 4650X	Série 4651X-4652X
Gamme (P.E.)	± 20° ; ± 90°	± 20° ; ± 90°
Alimentation	5 VDC ± 0,25 VDC	9 à 30 V (non régulée)
Consommation	< 2 mA typique	< 10 mA (1 axe)
Sortie (proportionnelle au sinus)	0,5 / 4,5 VDC ± 3 %	4-20 mA ± 1,5 %
Tension au zéro	Alimentation / 2 (± 0,3 VDC)	12 mA ± 0,1 mA
Non linéarité (méthode des moindres carrés)	± 0,5 % P.E. (± 20°) ± 1 % P.E. (± 90°)	± 0,5 % P.E. (± 20°) ± 1 % P.E. (± 90°)
Bruit	2 mVrms typique / 5 mVrms max	2 mVrms typique / 5 mVrms max
Charge résistive / capacitive minimum	20 Kohms / 20 nF	10 Kohms / 20 nF
Bande passante (à -3 db)	5 Hz	10 Hz
Sensibilité transverse	5 %	5 %
Erreur de perpendicularité (version 2 axes)	/	< 0,5°
Variation du zéro	de - 25 à + 85 °C ± 1,7° de - 40 à + 85 °C ± 2°	± 0,6° ± 0,8°
Variation de sensibilité	de - 25 à + 85 °C ± 2,5 % de - 40 à + 85 °C ± 3 %	/ ± 1 %

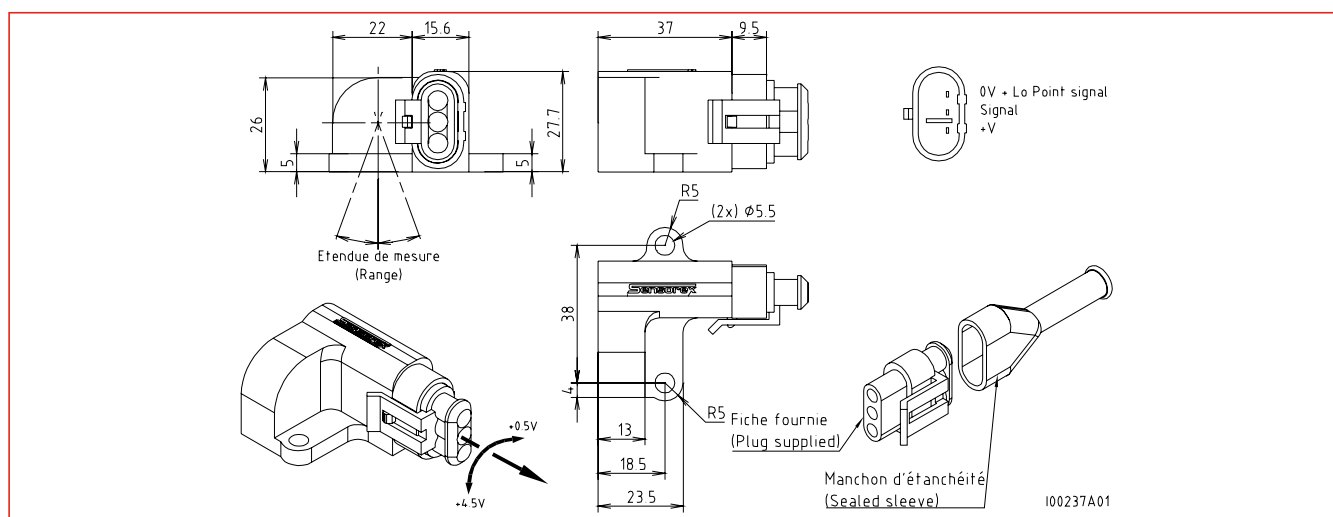
## SPECIFICATIONS GENERALES (A 25°C)

Température de fonctionnement	- 40 à + 85 °C	- 40 à + 85 °C
Chocs	200 g / 11 ms	200 g / 11 ms
Vibrations	10 grms (20 à 2000 Hz) sinus	20 grms (20 à 2000 Hz) sinus
Protection	IP67	IP67
Interface mécanique (cf plan d'interface)	Fixation par 2 vis M5	Fixation par 2 vis M6 + lumière pour réglage de $\pm 8^\circ$ mini
Interface électrique	Fiche AMP "Superseal" (3 broches)	Fiche AMP "Superseal 1,5" (5 broches)
Masse	35 grammes (avec fiche)	< 150 grammes (avec fiche)

## GUIDE DE SELECTION

	$\pm 20^\circ$ sortie sinus 0/5 VDC	$\pm 90^\circ$ sortie sinus 0/5 VDC	$\pm 20^\circ$ sortie sinus 4-20 mA	$\pm 90^\circ$ sortie sinus 4-20 mA
1 axe	46502 <i>Sxi</i>	46509 <i>Sxi</i>	46512 <i>Sxi</i>	46519 <i>Sxi</i>
2 axes	/	/	46522 <i>Sxi</i>	46529 <i>Sxi</i>

## PLAN D'INTERFACE - SERIE 4650X



\*4,6 < Diamètre presse étoupe manchon < 5 mm

## PLAN D'INTERFACE - SERIE 4651X - 4652X

