

**SM-NGi**

**INCLINOMETRE A SORTIE 4-20 mA**

- Etendues de mesure de :  $\pm 10$ ,  $\pm 30$  and  $\pm 80^\circ$
- Inclinomètre capacitif à électronique intégrée
- Haute précision
- Protection IP 65
- Haute stabilité à long terme

**Applications :**

- Mesure d'inclinaison nécessitant une précision élevée
- Mise à niveau de plateau
- Positionnement de machines, enceinte, camera , antenne.
- Technologie d'automatisation et de sûreté
- Matériel scientifique, médical et de transmissions

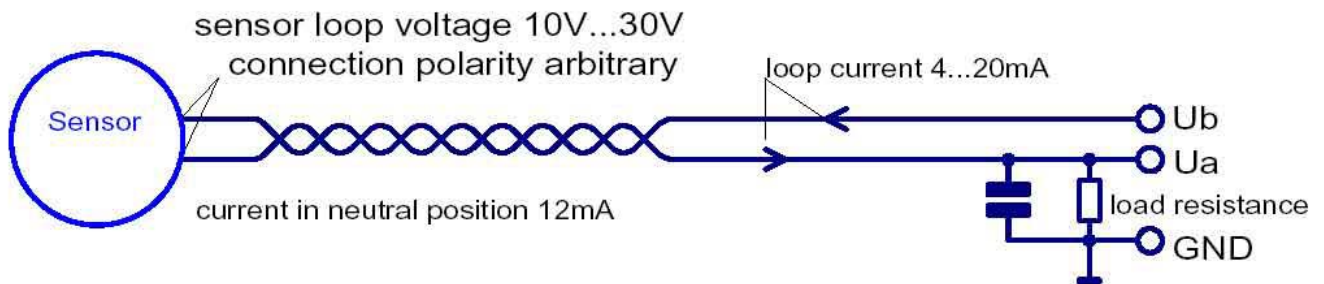
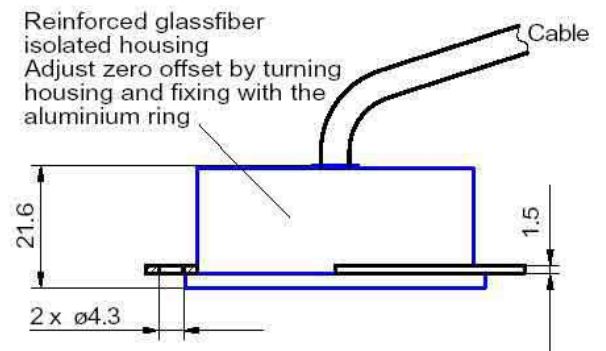
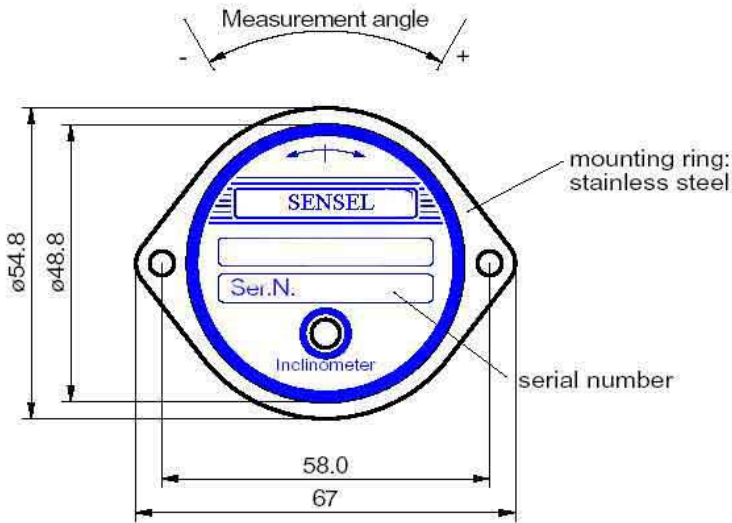


**Spécifications techniques :**

	<b>SM-NGI1</b>	<b>SM-NGI2</b>	<b>SM-NGI3</b>
<b>Etendues de Mesure (E.M)</b>	$\pm 10^\circ$	, $\pm 30^\circ$	$\pm 80^\circ$
<b>Résolution</b>	$< 0.001^\circ$	$< 0.003^\circ$	$< 0.01^\circ$
<b>Sensibilité (Ub=5V)</b>	0.8 mA/ $^\circ$	0.266 mA / $^\circ$	0.1 mA / $^\circ$
<b>Linéarité</b>	$< 1 \cdot 10^{-3}$ De l'EM		
<b>Sensibilité transversale</b>	$< 0.5 \%$		
<b>Temps de réponse</b>	$< 0,3$ seconds ( 1, 2 ou 3 sec en option)		
<b>Influence de la température sur la sensibilité</b>	$\pm 0,01\% / K$		
<b>Influence de la température sur le zéro (Ub=5V)</b>	$< \pm 10^{-3} \text{ }^\circ/K$		
<b>Tension d'alimentation Ub=5V</b>	10 ...30 Volt / 12 mA		
<b>Température de fonctionnement</b>	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$		
<b>Température de stockage</b>	$-45^\circ\text{C} \dots +90^\circ\text{C}$		
<b>Poids</b>	110 gr		



# Sensel Measurement



minimum loop current: 2,5mA ...3,5mA      maximum loop current: 22mA ... 26mA

$U_{bmin} = 10V + \text{voltage drop along cable} + \text{voltage drop across load at } 20mA$

$U_{bmin} = 10V + (20mA \cdot R(\text{cable})) + (20mA \cdot R(\text{load}))$

(100m transmission wire  $2 \times 0,14mm^2$  : )0,6V + (100 Ohm load:)2V + 10V =  $U_{bmin} = 12,6V$

(2km transmission cable  $2 \times 0,5mm^2$  : )3,2V + (500 Ohm load:)10V + 10V =  $U_{bmin} = 23,2V$