

SM-1I

BOITIER INCLINOMETRE / ACCELEROMETRE 1 AXE AVEC SORTIE 4-20 mA

- Mesure sur 1 axe d'inclinaison ou d'accélération avec sortie courant
- Le boîtier peut contenir les capteurs séries SM-B, SM-BDK SM-N et SM-NG.
- Boîtier robuste en aluminium à faible encombrement.
- Protection IP 65
- Sortie 2 fils en boucle de courant 4-20 mA (réglage spécifique sur demande)
- Isolement entre le capteur, les conditionneurs et le boîtier.
- Filtre passe bas intégré avec choix optionnel de la fréquence de coupure.
- Compensation en température
- Insensible aux interférences des champs magnétiques
- Mesure de haute précision
- Haute stabilité à long terme

Applications :

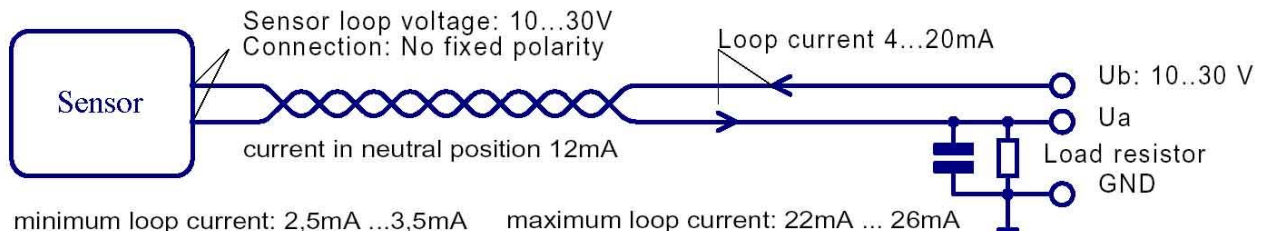
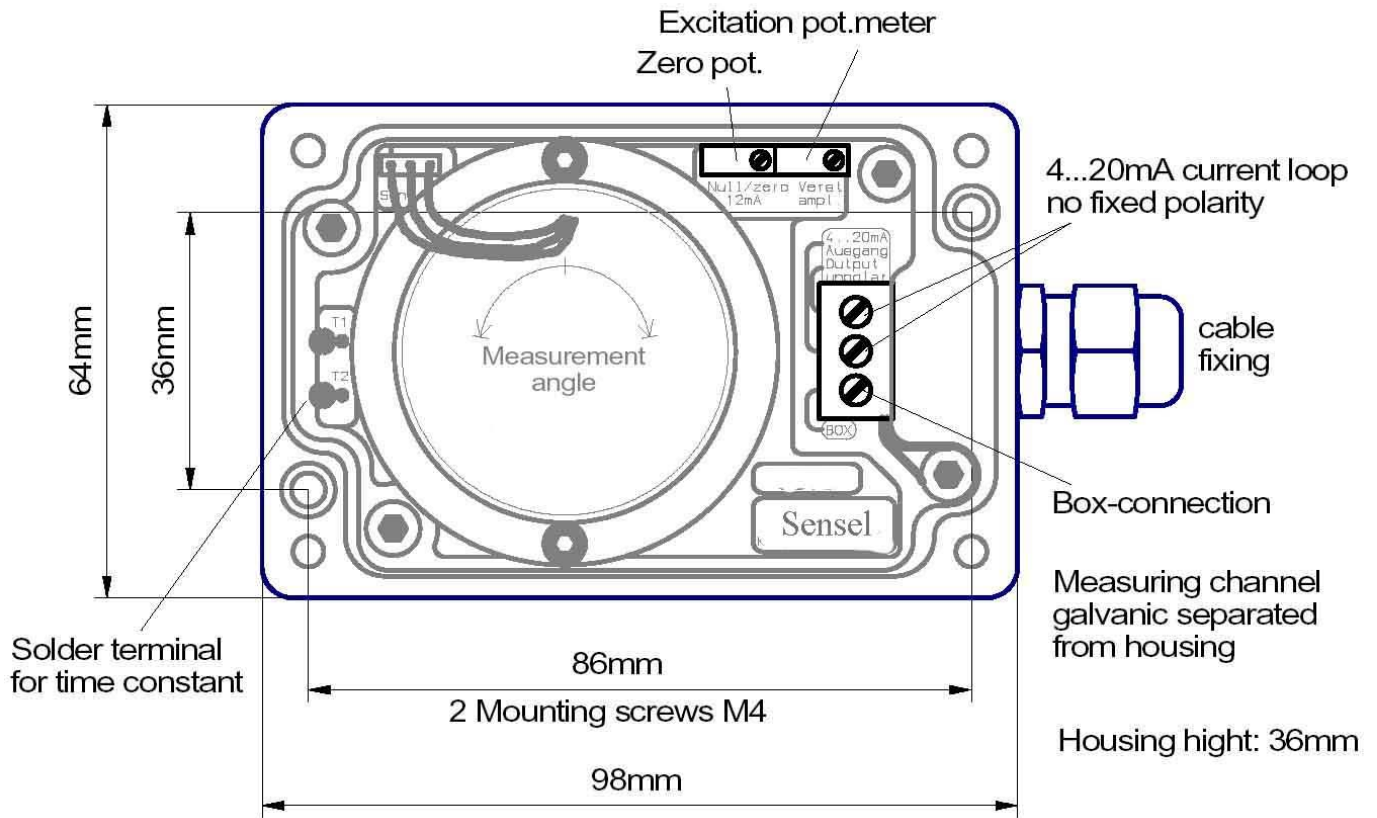
- Tests sur automobiles, machines, bâtiments
- Mesures sismiques
- Mesure dynamique de la position et de la vitesse
- Mesure de vibrations
- Mise à niveau de plateau
- Positionnement de machines, enceinte, camera, antenne.
- Technologie d'automatisation et de sûreté
- Matériel scientifique, médical et de transmissions



Spécifications techniques :

	SM-1I
Etendues de Mesure (E.M), Résolution ...	Voir les caractéristiques des capteurs
Tension d'alimentation	10 – 30 Volt
Boucle de courant minimum	2.5mA ... 3.5mA
Boucle de courant maximum	22mA ... 26mA
Signal de sortie en boucle de courant	4mA ... 20mA (la position zéro du capteur est à 12mA)
Variable ajustable	Position du zéro et gain/amplification
Résistance de charge maximum	500 Ohm (pour une alimentation à 24 Volt)
Température de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Connections max. : 3 x 1,5 mm²	
Entrée par presse étoupe : M12 x 1.5 diamètre du câble de 6mm à 7.5mm	

Dimension du boîtier contenant un capteur de type SM NG :



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

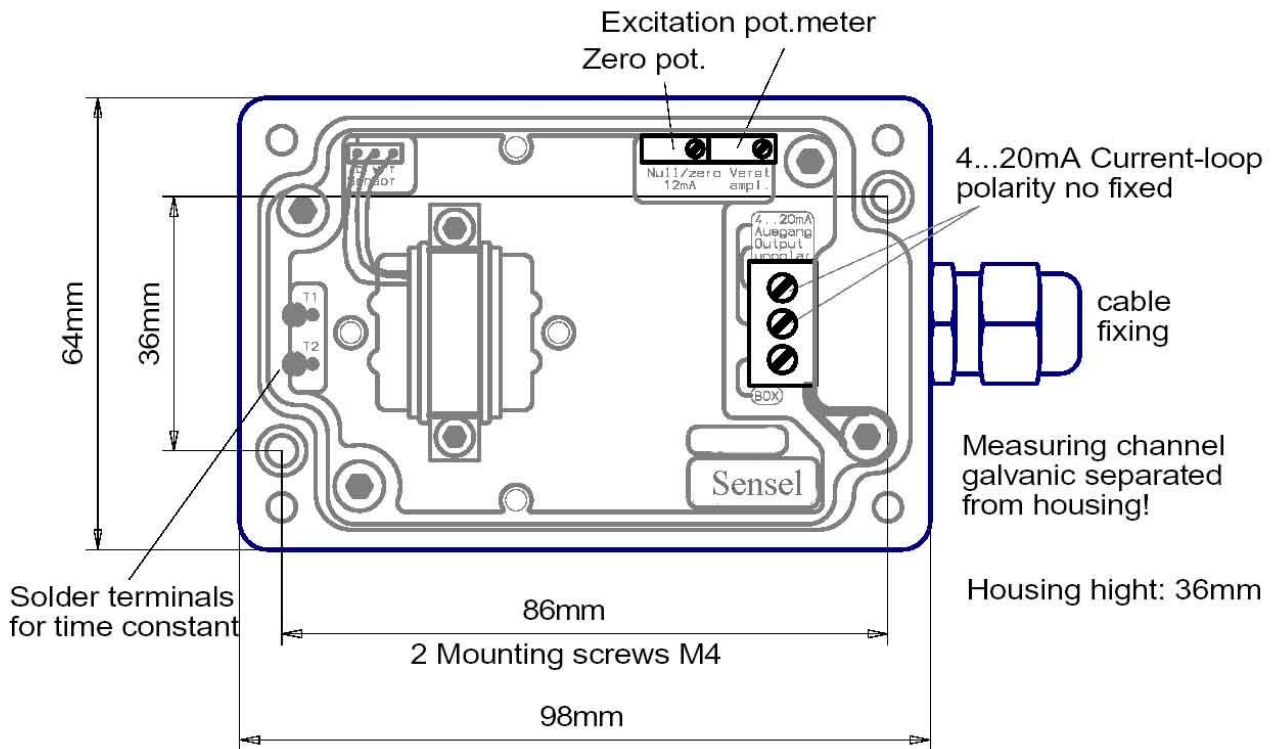
$U_{bmin} = 10V + \text{voltage drop along cable} + \text{voltage drop across load at } 20mA$

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

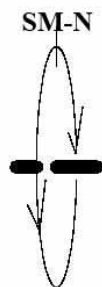
(100m transmission wire $2 \times 0,14mm^2$:)0,6V + (100 Ohm load:)2V + 10V = $U_{bmin} = 12,6V$

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

Dimension du boîtier contenant un capteur de type SM-N, SM-B :



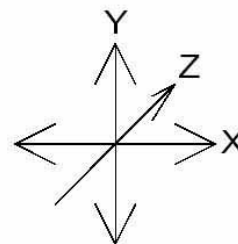
Measuring
level and
directions:



Angle-zero can be
+ .-turned in
both directions

Cable output from
the sensor box
can be as shown
from the right or
from the left or
top of the box.

SM- B, BDK



Acceleration measuring
can direct mounted in
X, Y and Z-Direction with
+.- measuring direction in
X and Y direction