Inclinomètres

Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à ±60°

Analogique

GIM140R - 2 dimension, analogique



GIM140R

Points forts

- **Construction de 48 mm**
- **Liaison série Analogique**
- **Principe de mesure capacitifs MEMS**
- **Plage de mesure bidirectionnelle jusqu'à ±60°**
- **Boîtier aluminium**
- **Classe de protection IP 67/IP 69K**
- **Raccordement câble**
- **Teach input for adjustment of zero position**

Option

- **Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure**

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 12...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service typ.	8 mA (24 VDC, sans charge, sortie de tension) 12 mA (sans charge, sortie courant)
Interface	Analogique (4...20 mA / 0,5...4,5 V / 0...10 V)
Résistance de charge	Entre Out/0 V ≥3 kΩ / sortie tension 270 Ω / 10 VDC (500 Ω / 15 VDC) / sortie courant
Plage de mesure	±10°/±30°/±45°/±60°
Résolution	0,05 °
Précision (+25 °C)	±0,4°
Principe de détection	Technologie MEMS
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3
Paramètres programmables	Préréglage
Fonction de diagnostique	Surveillance de la plage de mesure

Caractéristiques mécaniques

Dimensions L x H x P	48 x 14 x 45 mm
Protection DIN EN 60529	IP 67/IP 69K
Matière	Boîtier: aluminium, anodisé
Protection contre la corrosion	ISO 9227:2017 brouilla. salins selon ISO 12944-6:1998 C5-M (CX)
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	50 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

GIM140R - 2 dimension, analogique

Références de commande

GIM140R-	M	2		.	K		.A	

Option
- Sans option
- /4822 Signal de sortie avec surveillance de la plage de mesure

Alimentation / Liaison série
- V3 8...30 VDC / Analogique 0,5...4,5 VDC
- V6 12...30 VDC / Analogique 0...10 VDC
- C0 12...30 VDC / Analogique 4...20 mA

Raccordement
- K Câble 0,3 m, Standard 5x0,5 mm²

Plage de mesure
- 10 ±10°
- 45 ±45°
- 30 ±30°
- 60 ±60°

Nombre des dimensions
- 2 2 dimensions

Boîtier
- M Métal

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Inclinomètres

Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à ±60°

Analogique

GIM140R - 2 dimension, analogique

Montage



Les inclinomètres bidirectionnels doivent toujours être montés à l'horizontal. La plaque de fixation peut être au-dessus ou en dessous du boîtier bus.

Le capteur de l'inclinomètre délivre simultanément deux valeurs d'inclinaisons suivant les axes X et Y. A la livraison, le capteur mesure les inclinaisons suivant les deux axes et dans la plage de mesure sélectionnée, par exemple ±30°, les points zéros co rrespondent à une horizontalité parfaite.

Y = 0º



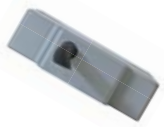
Y = -30º



X = 0º



X = +30º



Affectation des bornes

Câble

Couleur	Signaux	Description
Blanc	0 V	Alimentation
Brun	+Vs	Alimentation
Vert	Out_X	Sortie
Jaune	Out_Y	Sortie
Gris	Teach	Sortie teach

Données de câbles: 5 x 0,5 mm²

Procédure Teach

La fonction Teach-in permet une mise en service rapide et simple sur le terrain.

ZERO

- Mettre le inclinomètre à la position prévue pour la position ZERO.
- Régler l'entrée Teach-in sur 5 < t < 10 secondes au niveau haut.

Niveaux électriques

Entrée Teach-in	
Niveau haut	>2,1 V
Niveau bas	<1 V
Maximum	+Vs

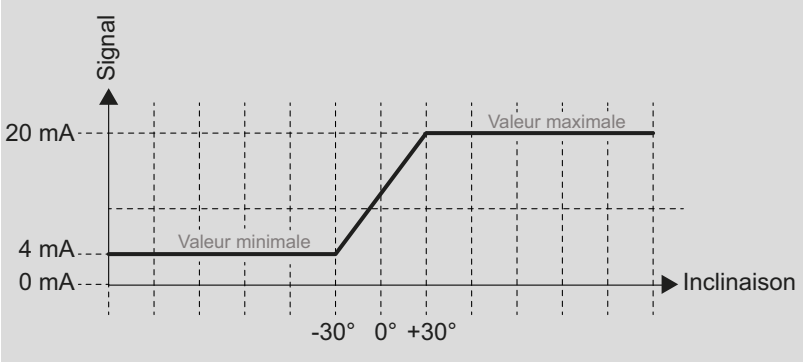
Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

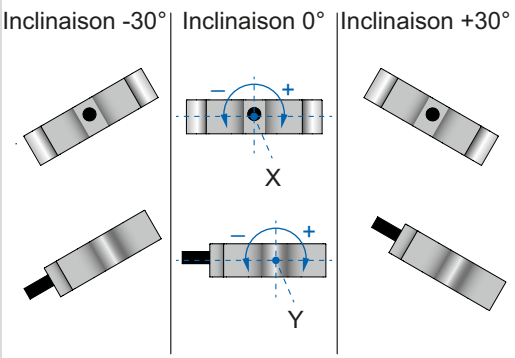
GIM140R - 2 dimension, analogique

Signaux de sortie

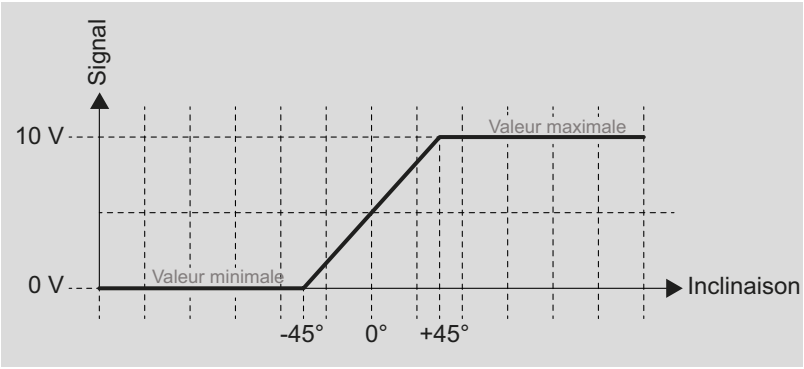
Sortie analogique

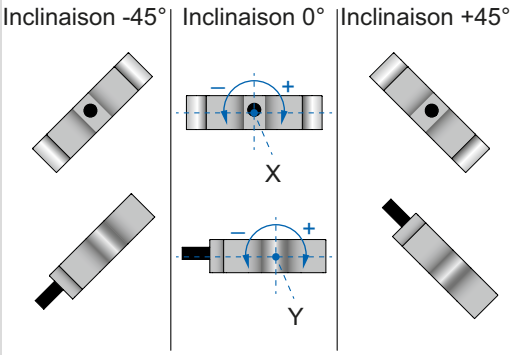
Plage de mesure -30...+30°



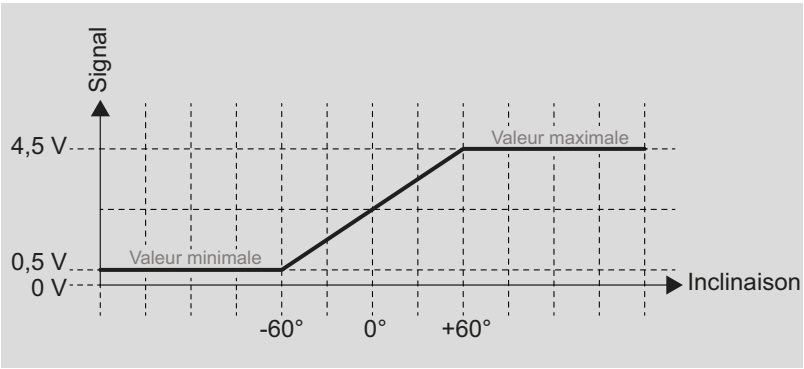


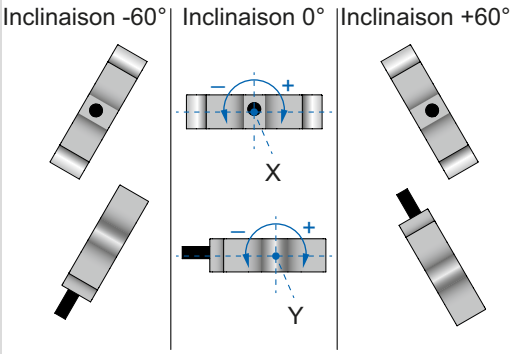
Plage de mesure -45...+45°





Plage de mesure -60...+60°





Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Inclinomètres

Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à ±60°

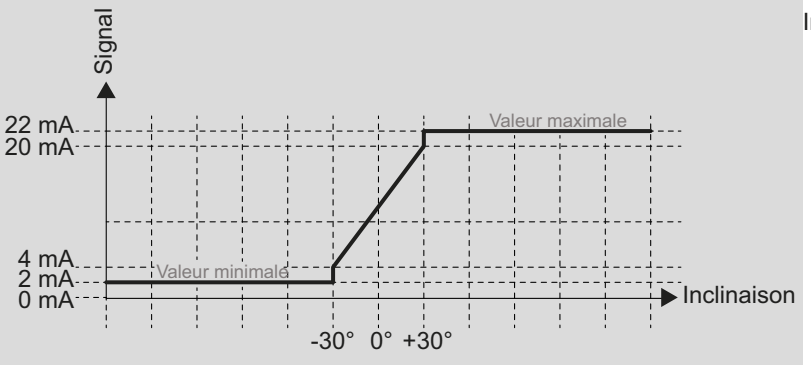
Analogique

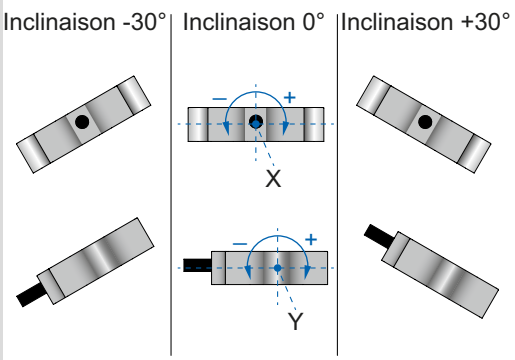
GIM140R - 2 dimension, analogique

Signaux de sortie

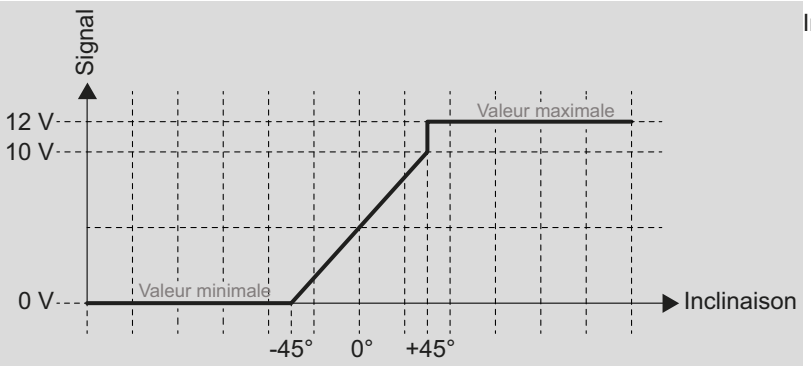
Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

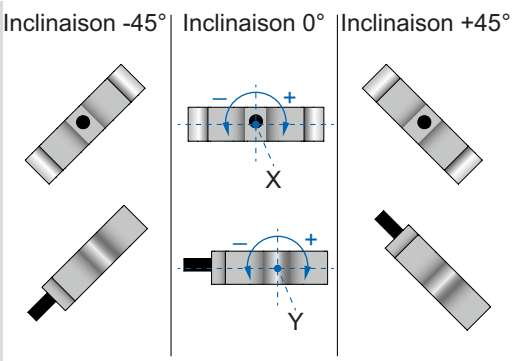
Plage de mesure -30...+30°



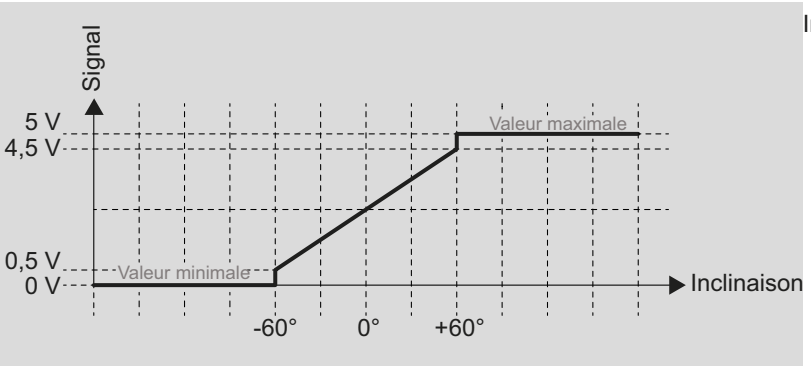


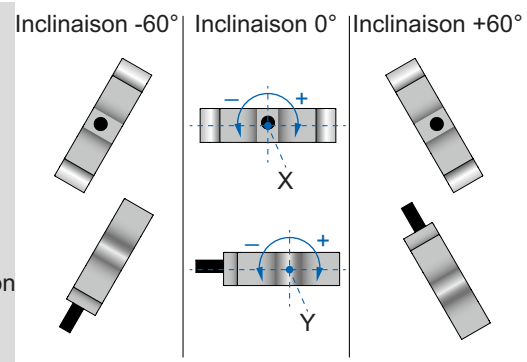
Plage de mesure -45...+45°





Plage de mesure -60...+60°

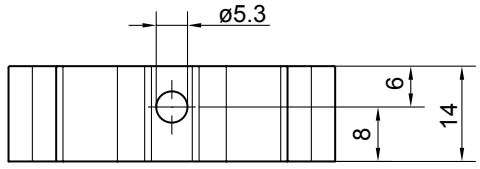


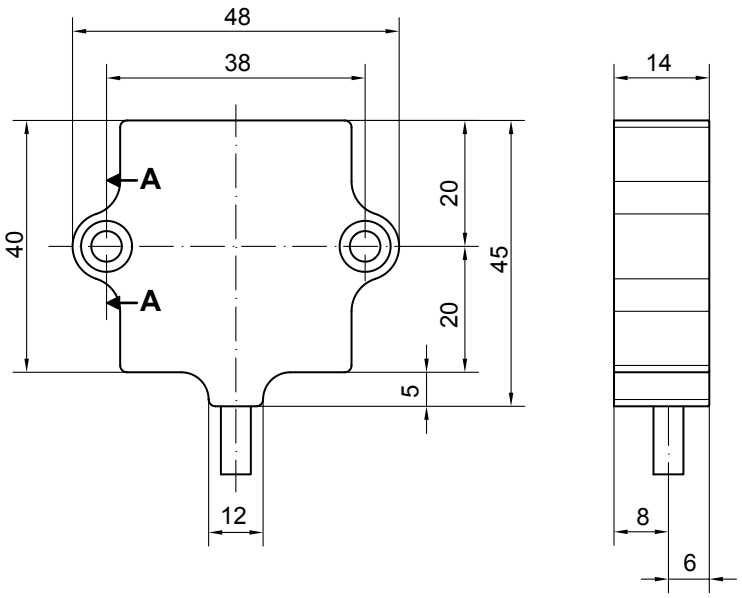


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

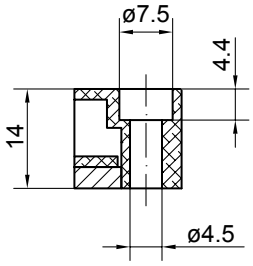
GIM140R - 2 dimension, analogique

Dimensions





A-A



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.