Inclinomètres

Unidirectionnelle, plage de mesure 0...360°

Analogique

GIM140R - 1 dimension, analogique



GIM140R

Points forts

- **Construction de 48 mm**
- **Liaison série Analogique**
- **Principe de mesure capacitifs MEMS**
- **Plage de mesure unidirectionnelle 0...360°**
- **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	0...30°, 0...60°, 0...90°, 0...120°, 0...180°, 0...270°, 0...360°
Résolution	0,2 °
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.

16.8.2019

GIM140R - 1 dimension, analogique

Références de commande

GIM140R-	M	1		.	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
- 030 0...30°
- 060 0...60°
- 090 0...90°
- 120 0...120°
- 180 0...180°
- 270 0...270°
- 360 0...360°

Nombre des dimensions
- 1 1 dimension

Boîtier
- M Métal

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

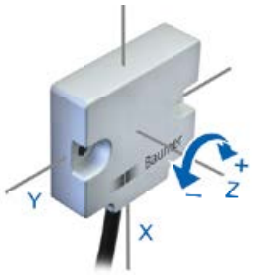
Inclinomètres

Unidirectionnelle, plage de mesure 0...360°

Analogique

GIM140R - 1 dimension, analogique

Montage



L'inclinomètre unidirectionnel doit être installé avec son axe X en ligne avec le sens de gravité, comme illustré ci-dessous.

A la livraison, l'inclinomètre unidirectionnel est fourni en position 0° comme illustré ci-dessous.

Z = 0°



Z = +90°



Z = +180°



Z = +270°



Affectation des bornes

Câble

Couleur	Signaux	Description
Blanc	0 V	Alimentation
Brun	+Vs	Alimentation
Vert	Out	Sortie
Jaune	n.c.	Réservé
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

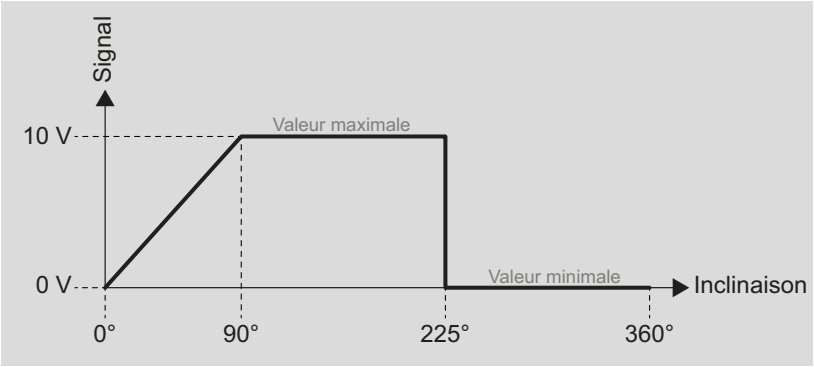
Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

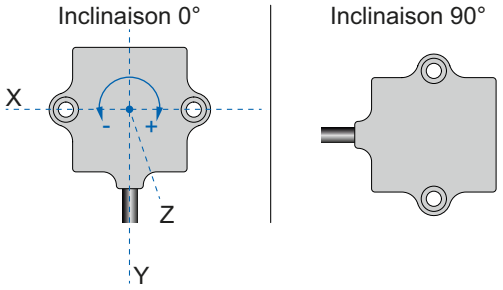
GIM140R - 1 dimension, analogique

Signaux de sortie

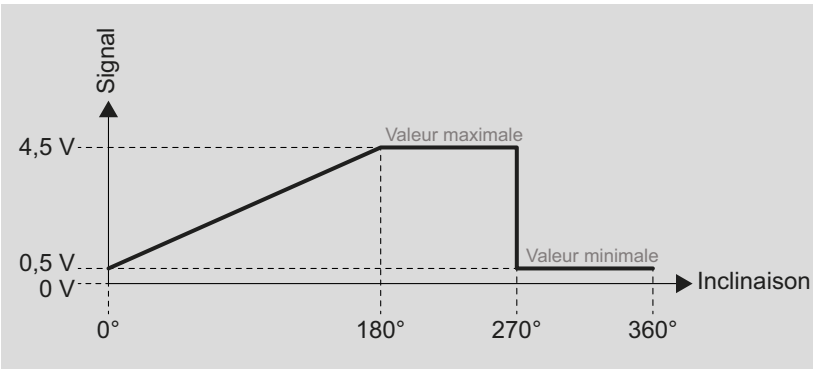
Sortie analogique

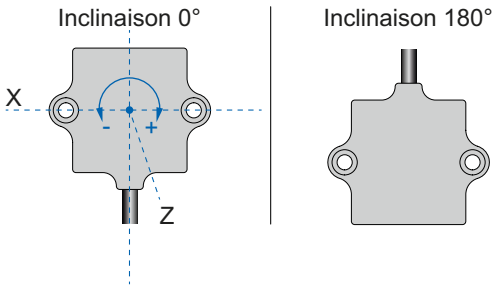
Plage de mesure 0...90°



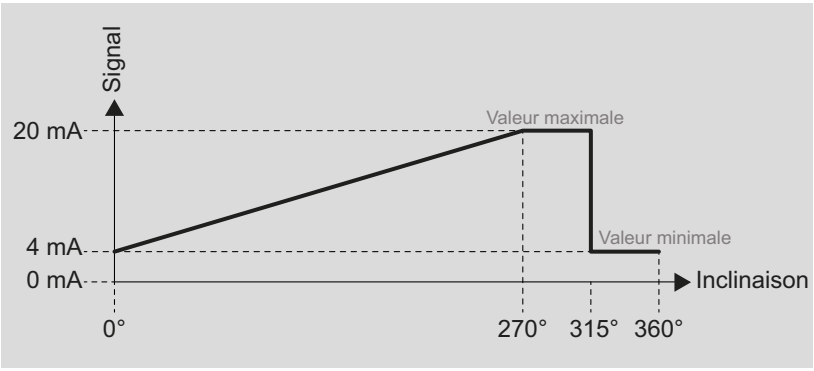


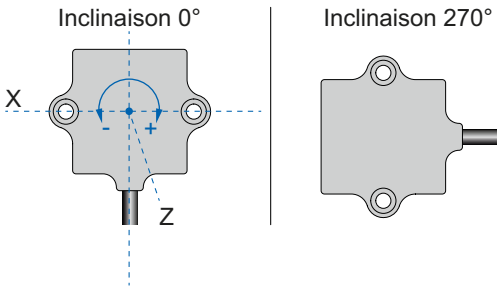
Plage de mesure 0...180°





Plage de mesure 0...270°





Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Inclinomètres

Unidirectionnelle, plage de mesure 0...360°

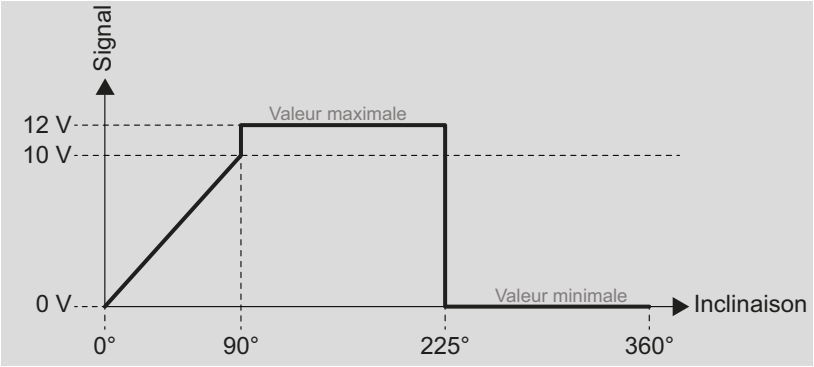
Analogique

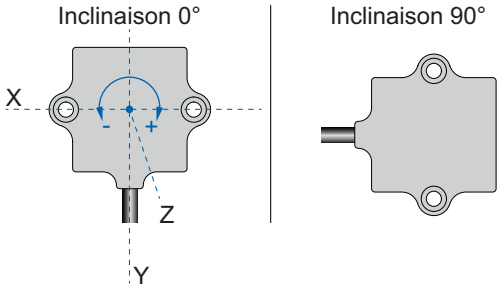
GIM140R - 1 dimension, analogique

Signaux de sortie

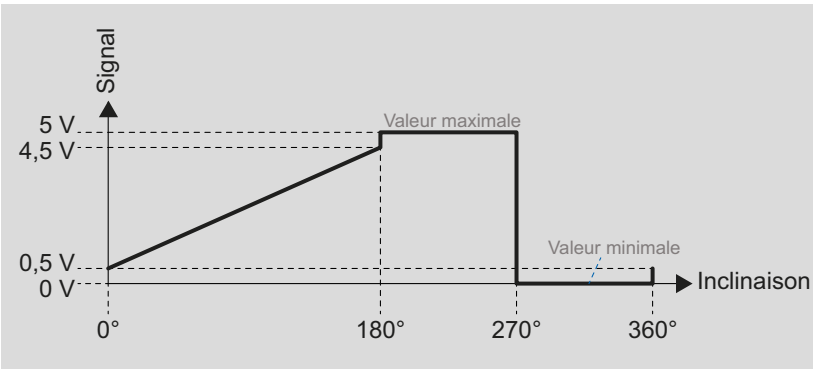
Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

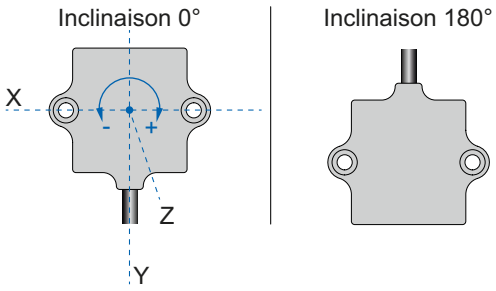
Plage de mesure 0...90°



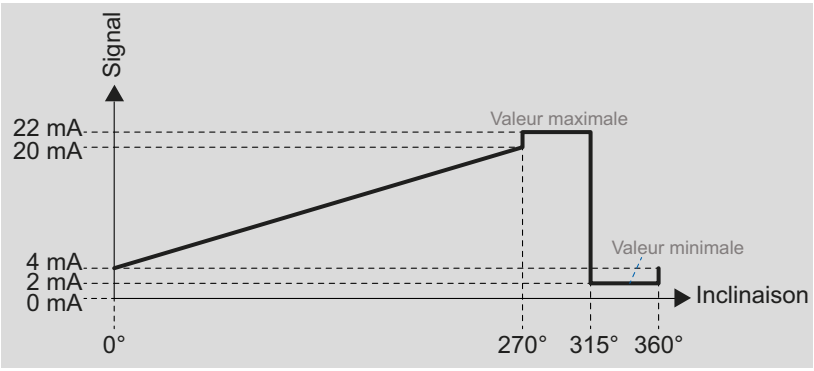


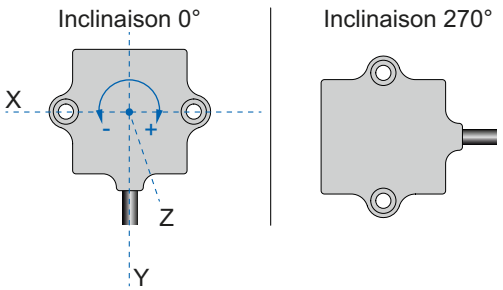
Plage de mesure 0...180°





Plage de mesure 0...270°

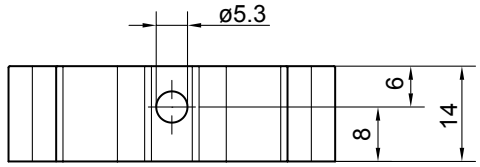


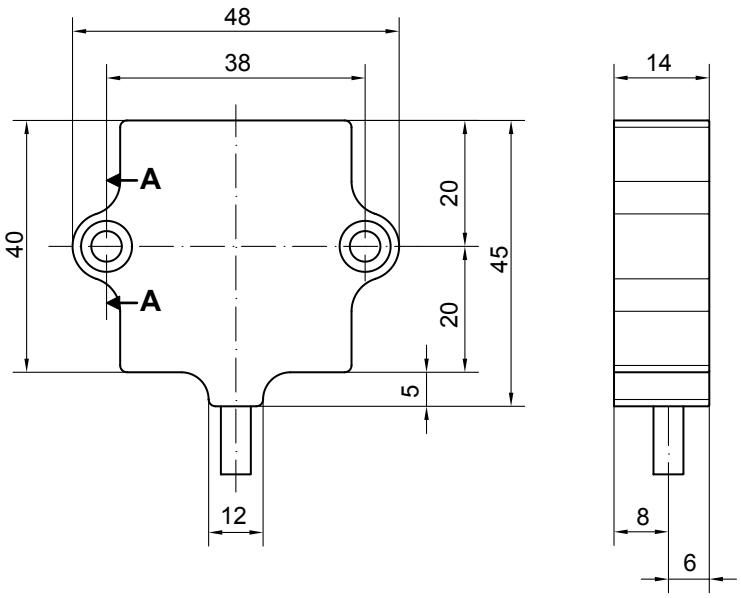


Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

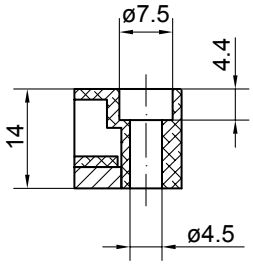
GIM140R - 1 dimension, analogique

Dimensions





A-A



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.