

# GIM140R - 2 dimension, analogique

 Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à  $\pm 60^\circ$ 

Analogique

## Vue d'ensemble

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



## Caractéristiques techniques

### 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 $\geq 3$ k $\Omega$ / sortie tension 270 $\Omega$ / 10 VDC (500 $\Omega$ / 15 VDC) / sortie courant
Plage de mesure	$\pm 10^\circ / \pm 30^\circ / \pm 45^\circ / \pm 60^\circ$
Résolution	0,05 °
Précision (+25 °C)	$\pm 0,4^\circ$
Principe de détection	Technologie MEMS
Immunité	EN 61000-6-2

### Caractéristiques électriques

Emission	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 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	EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	50 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial

## Option

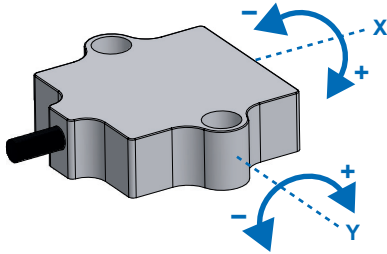
- Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

## GIM140R - 2 dimension, analogique

Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à  $\pm 60^\circ$

Analogique

### Montage



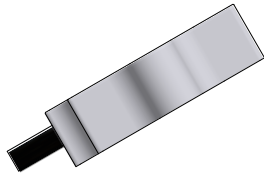
Les inclinomètres bidirectionnels doivent toujours être montés à l'horizontal. La plaque de fixation peut être au-dessus ou en dessous du boîtier bus.

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  $\pm 30^\circ$ , les points zéros correspondent à une horizontalité parfaite.

Y = 0°



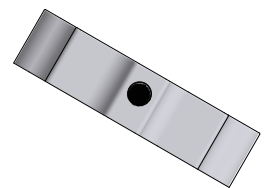
Y = -30°



X = +30°



X = +30°



### 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 mm<sup>2</sup>

# GIM140R - 2 dimension, analogique

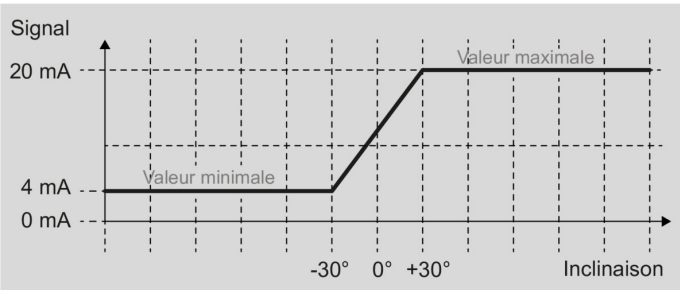
Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à  $\pm 60^\circ$

Analogique

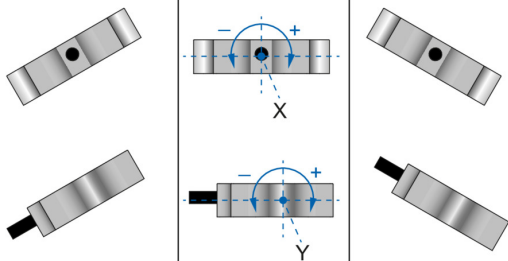
## Signaux de sortie

### Sortie analogique

Plage de mesure  $-30^\circ \dots +30^\circ$



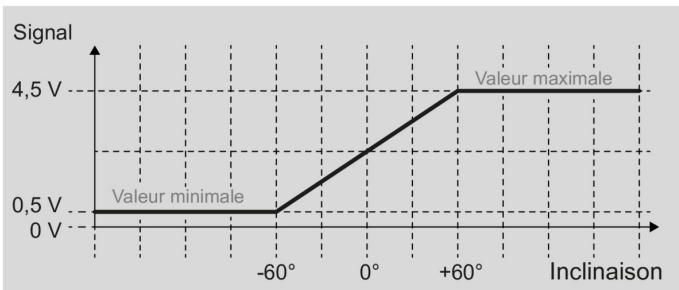
Inclinaison  $-30^\circ$     Inclinaison  $0^\circ$     Inclinaison  $+30^\circ$



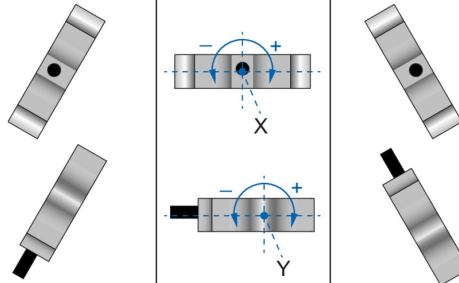
## Signaux de sortie

### Sortie analogique

Plage de mesure  $-60^\circ \dots +60^\circ$

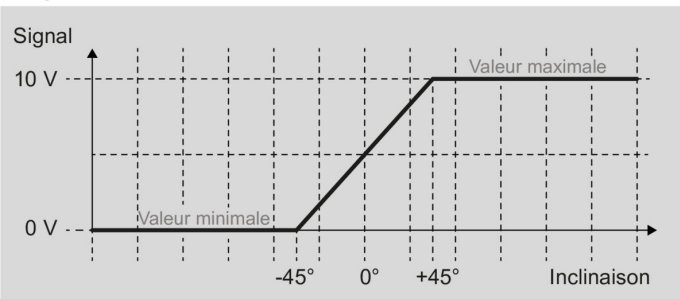


Inclinaison  $-60^\circ$     Inclinaison  $0^\circ$     Inclinaison  $+60^\circ$

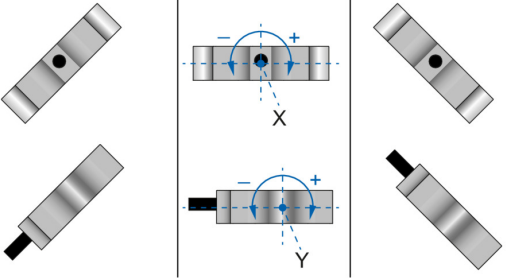


### Sortie analogique

Plage de mesure  $-45^\circ \dots +45^\circ$



Inclinaison  $-45^\circ$     Inclinaison  $0^\circ$     Inclinaison  $+45^\circ$



# GIM140R - 2 dimension, analogique

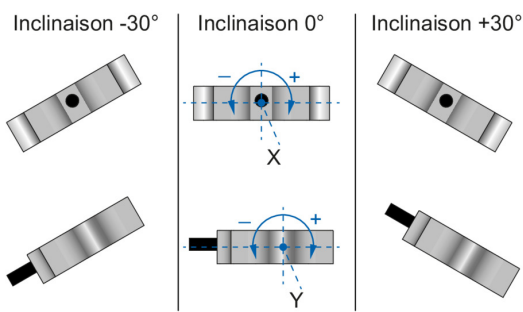
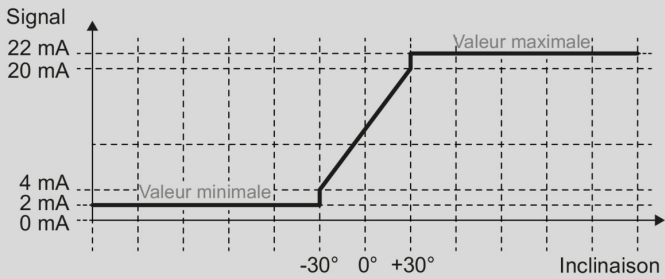
Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à  $\pm 60^\circ$

Analogique

## Signaux de sortie

### Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

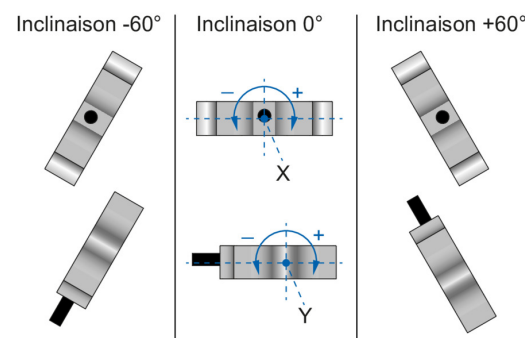
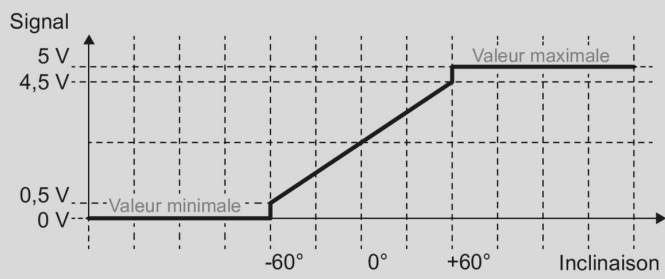
Plage de mesure  $-30...+30^\circ$



## Signaux de sortie

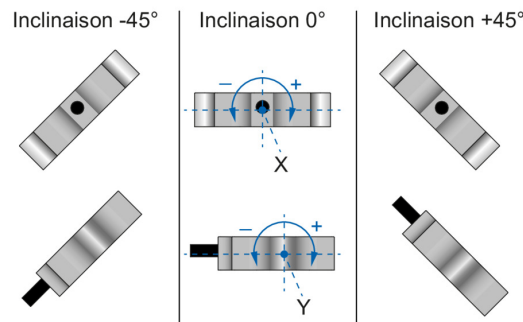
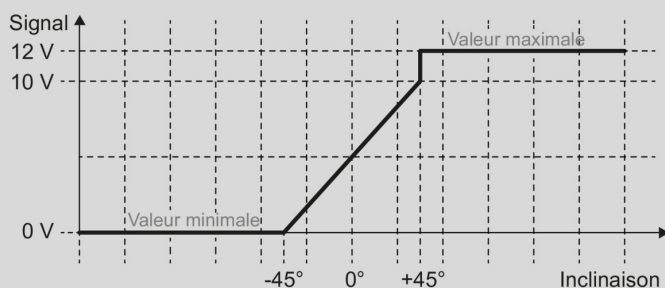
### Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

Plage de mesure  $-60...+60^\circ$



### Sortie analogique avec surveillance de la plage de mesure

Plage de mesure  $-45...+45^\circ$



## Niveaux électriques

### Entrée Teach-in

Niveau haut	>2,1 V
Niveau bas	<1 V
Maximum	+Vs

## Procédure Teach

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

### ZERO

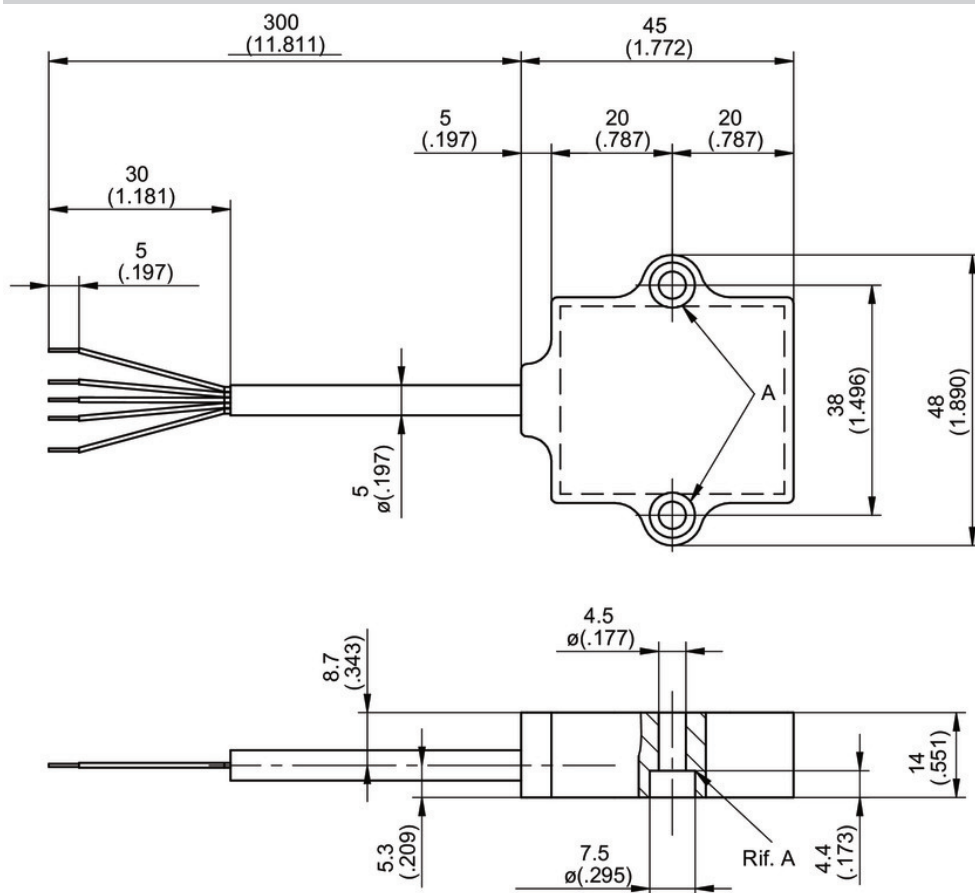
- Mettre le inclinomètre à la position prévue pour la position ZERO.
- Régler l'entrée Teach-in sur  $5 < t < 10$  secondes au niveau haut.

# GIM140R - 2 dimension, analogique

Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à ±60°

Analogique

## Dimensions



# GIM140R - 2 dimension, analogique

 Bidirectionnelle, plage de mesure jusqu'à  $\pm 60^\circ$ 

Analogique

## Référence de commande

**GIM140R - M 2 ### . K ## . A #####**

### Produit

GIM140R

### Boîtier

Métal

M

### Nombre des dimensions

2 dimensions, boîtier horizontal

2

### Plage de mesure

 $\pm 10^\circ$  (Analogique avec remise à zéro)

10

 $\pm 30^\circ$  (Analogique avec remise à zéro)

30

 $\pm 45^\circ$  (Analogique avec remise à zéro)

45

 $\pm 60^\circ$  (Analogique avec remise à zéro)

60

### Raccordement

 Câble 0,3 m, Standard 5x0,5 mm<sup>2</sup>

K

### Alimentation / Liaison série

8...30 VDC / Analogique 0,5...4,5 VDC

V3

12...30 VDC / Analogique 0...10 VDC

V6

12...30 VDC / Analogique 4...20 mA

C0

### Température d'utilisation

 $-40...+85^\circ\text{C}$ 

A

### Option

Sans option

Signal de sortie avec surveillance de la plage de mesure (Analogique)

/4822

## Accessoires

### Accessoires de programmation

11084376

ZTEST-ALL.ANALOG