



INS 130

Inclinomètre, mesure d'angle ou d'inclinaison
Sortie transistor et analogique

Avantages

- Mesure à deux axes
- Mesure de l'angle et de l'inclinaison de 0 à 360°
- Plage de mesure programmable
- Option sortie analogique : 0-5V, 0-10V ou 4-20mA
- Sortie de commutation programmable
- Sortie à collecteur ouvert PNP
- Sensibilité de $\pm 0,15^\circ$
- Indice de protection IP67
- Faible encombrement

Spécifications techniques

Tension d'alimentation	Modèle 4-20 mA et transistor : 12-24 VDC Modèle 0-10V et 0-5V : 15-24 VDC
*Plage de mesure	0-360°
Axes de mesure	XY
*Type de sortie	2x PNP collecteur ouvert ou signal analogique
Spécification collecteur ouvert	Tension de sortie : $\sim(V-1)$ Volt
	Consommation de courant : <200 mA
Sortie analogique	0-5V, 0-10V ou 4-20 mA
Temps de réponse	10 Hz
Résolution	0,05°
Précision	$\pm 0,15^\circ$
Indice de protection	IP67
Température d'utilisation	-30°C à +70°C
Humidité relative	de 10 à 90% HR
Poids	~ 200 g
Matériau boîtier	Aluminium
*Connexion électrique	Câble blindé 8x0,14 mm ² ou prise mâle M12/8 broches

Note : Les spécifications techniques indiquées par (*) varient en fonction du modèle sélectionné. Le tableau détaillé des références de commande est présenté dans les pages suivantes.

Description

Le capteur INS 130 mesure l'inclinaison et l'angle de rotation des objets en position verticale par rapport à la terre. Il offre une plage de mesure entre 0 et 360° et peut être configuré selon les besoins de l'utilisateur. Doté de sorties analogiques et de sorties collecteur ouvert, ce capteur mesure avec une précision de $\pm 0,15^\circ$.

Il est adapté à des applications industrielles comme les systèmes de levage, les machines de construction, les véhicules spéciaux, les systèmes d'énergie solaire, les parcs éoliens, etc.

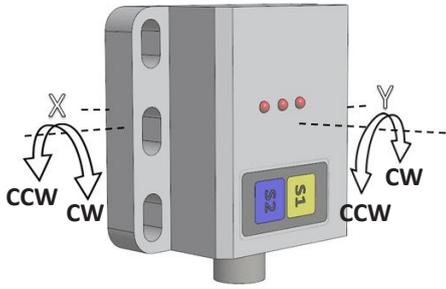
Grâce à son indice de protection IP67 il fonctionne efficacement en extérieur.

Application

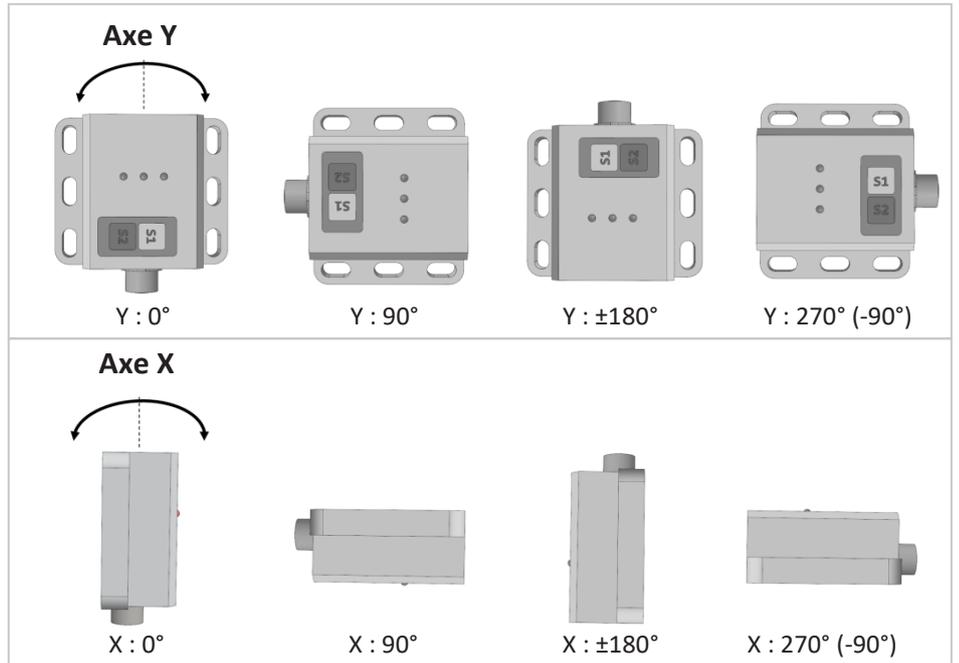
- Systèmes de guidage automatisés
- Technologie de levage et de grue
- Énergie éolienne
- Machines agricoles et forestières
- Machines de construction et véhicules spéciaux
- Énergie solaire et photovoltaïque

Axes de mesure d'angle

Axes de mesure

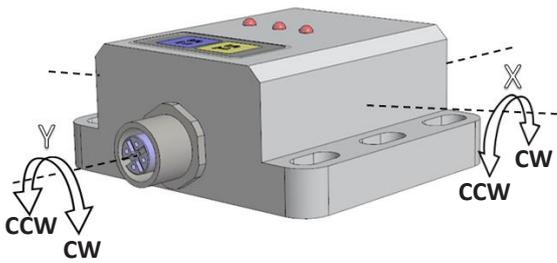


CW: Horaire
CCW: Anti-horaire

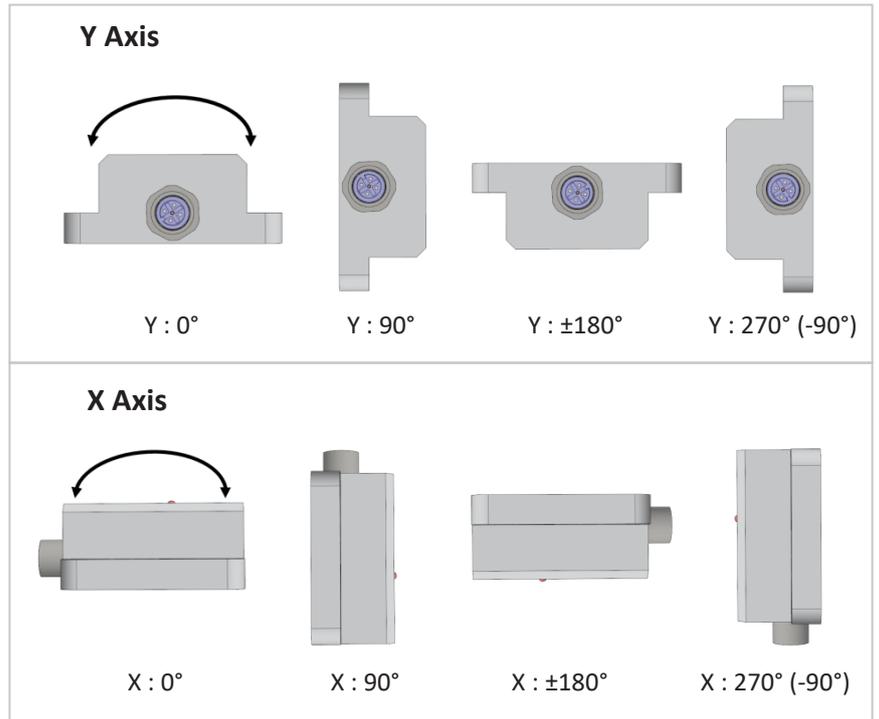


Axes de mesure d'inclinaison

Axes de mesure



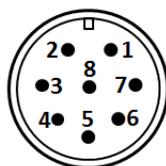
CW: Horaire
CCW: Anti-horaire



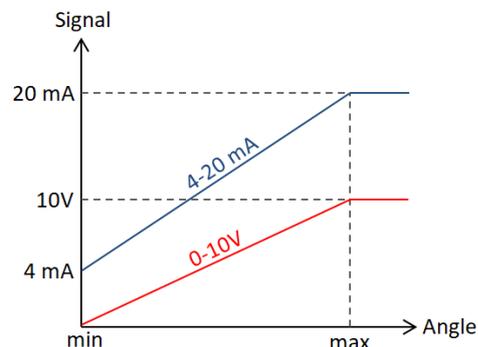
Connexions électriques

Signal	Connecteur mâle M12 8 pôles	Câble
V+	Pin 1	Rouge
Sortie transistor X	Pin 2	Jaune
GND (0V)	Pin 3	Noir
Sortie transistor Y	Pin 4	Vert
-	Pin 5	Bleu
Sortie analogique X	Pin 6	Rose
Sortie analogique Y	Pin 7	Blanc
-	Pin 8	Gris

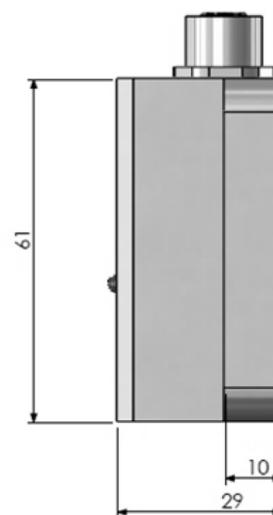
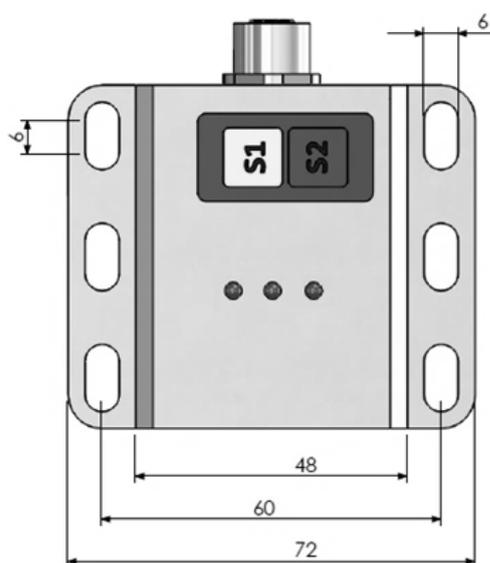
Connecteur mâle M12 8 pôles



Signal de sortie analogique

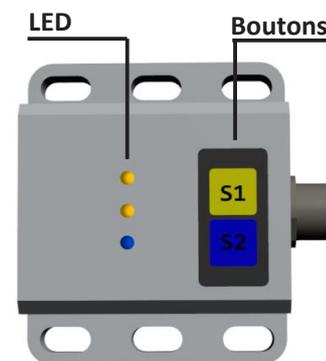


Dimensions



Fonctions des LED et des boutons

État de fonctionnement	LED bleue (Statut)	LED jaune (Sortie X)	LED jaune (Sortie Y)
Pendant le réglage de la sortie de commutation pour l'axe X	Éteinte	Clignote	Éteinte
Pendant le réglage de la sortie de commutation pour l'axe Y	Éteinte	Éteinte	Clignote
En passant en mode de réglage analogique	Éteinte	Clignote	Clignote
Pendant le réglage de la sortie de commutation pour l'axe X	Éteinte	Clignote	Éteinte
Pendant le réglage de la sortie de commutation pour l'axe Y	Éteinte	Éteinte	Clignote
En fonctionnement normal	Clignotement intermittent	Mode de commutation	Mode de commutation
Réinitialisation aux paramètres d'usine (entre 5 et 10 secondes)	Éteinte	Clignote	Clignote
Après 10 secondes (fin de la réinitialisation aux paramètres d'usine)	Clignote	Éteinte	Éteinte



S1	Jaune	Utilisé pour changer la plage de réglage des sorties de commutation et analogiques de l'axe X.
S2	Bleu	Utilisé pour changer la plage de réglage des sorties de commutation et analogiques de l'axe Y.

Références de commande

Modèle		Nombre d'axes 02 : Deux axes		Tension d'alimentation PP: 12-24 VDC / 15-24VDC		Sortie transistor OCP : Collecteur ouvert PNP Pas de code : Pas de sortie transistor		Connexion électrique OCP : câble 3 m (Standard) S14M : Connecteur mâle M12, 8 pôles
INS130	-	X	-	XX	-	XX	-	XXX
		Type de capteur E : Inclinaison A : Angle		Plage de mesure * Jusqu'à 360°		Sortie analogique A : 4-20 mA V : 0-10 V V1 : 0-5 VDC Pas de code : pas de sortie analogique		Direction du signal de sortie CW : Horaire CCW : Anti-horaire
								XX
								XXX

- 1) La plage de mesure d'angle et d'inclinaison peut être sélectionnée différemment pour la sortie par transistor et la sortie analogique. Vous devez spécifier vos exigences en termes de plage de mesure lors de la commande.
- 2) La tension d'alimentation est de 12...24VDC pour les modèles avec sortie 4-20 mA et transistor, et de 15...24VDC pour les modèles avec sorties 0-10VDC et 0-5VDC.
- 3) Différentes longueurs de câble peuvent être demandées sur demande.

Exemple de code 1 : INS 130 E 02 -30...+30 PP A OCP CW S14M

Série INS 130, inclinaison, deux axes, -30°...+30°, alimentation PP, sortie analogique 4-20 mA, sortie collecteur ouvert PNP, direction du signal dans le sens horaire, connecteur mâle M12 à 8 broches

Exemple de code 2 : INS 130 A 02 030 PP A OCP CW S14M

Série INS 130, angle, deux axes, 0...30°, alimentation PP, sortie analogique 4-20 mA, sortie collecteur ouvert PNP, direction du signal dans le sens horaire, connecteur mâle M12 à 8 broches

Accessoire en option



Référence : CB8 / S14F

Description : 5 mètres d'extension de câble 8x0,14 mm² +connecteur femelle M12/8 broches (IP67)