

Inclinomètre GENERAL avec technologie MEMS VERSION RELAIS.

Hautes performances, IP élevé, résistance aux chocs et aux vibrations, haute compatibilité électromagnétique.

Toutes ces caractéristiques rendent ce capteur idéal dans les applications hydrauliques mobiles.

Solution idéale pour toutes les applications hydrauliques mobiles (machines agricoles, engins de terrassement, applications de maintenance des matériels) qui requièrent un capteur doté de fonctions de sécurité.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Plage de mesure

$\pm 10^\circ \pm 15^\circ \pm 20^\circ \pm 30^\circ \pm 45^\circ \pm 60^\circ$  (double axe XY)

#### Tension d'alimentation

+10...+36Vcc

#### Signal de sortie

Relais (CONFIGURABLE - uniquement double axe XY)

#### Connexions électriques

Sortie connecteur M12 ; Sortie câble

#### Résolution

0,01° ( $\pm 10^\circ$  à  $\pm 20^\circ$ ); 0,02° ( $\pm 30^\circ$ ); 0,03° ( $\pm 45^\circ$ ); 0,04° ( $\pm 60^\circ$ )

#### Linéarité

<  $\pm 0,15\%$  PE

#### Température de fonctionnement et Coefficient de Température

-40°C...+85°C dérive thermique < 0,005°/°C dans la plage (T=-10°C...+60°C) ou < 0.008°/°C

#### Vibrations

20g entre 10 Hz ... 2000 Hz selon CEI 60068-2-6

#### Choc

Impulsif sur 3 axes; 50g 11 ms selon CEI 60068-2-27

#### Compatibilité électromagnétique

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique (CEM)

#### Degré de protection IP

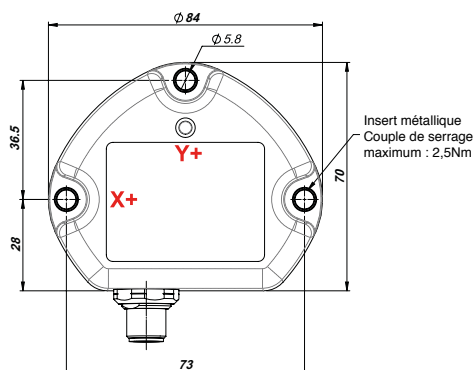
Sortie connecteur M12 (IP67); Sortie câble (IP X9K)

#### Matériau de construction du corps du transducteur

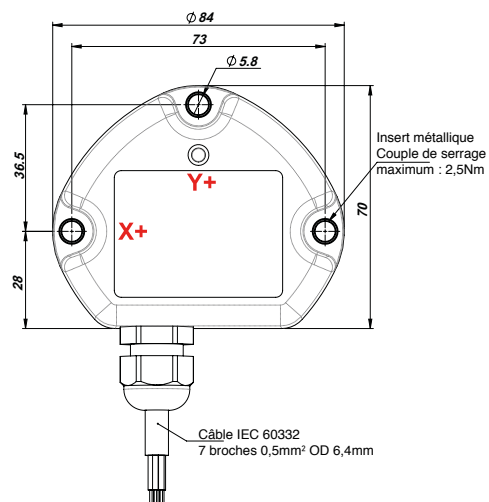
PBT

### DIMENSIONS MECANQUES

#### VERSION M12



#### VERSION CABLE



## CONNEXIONS ELECTRIQUES - SORTIE CONNECTEUR

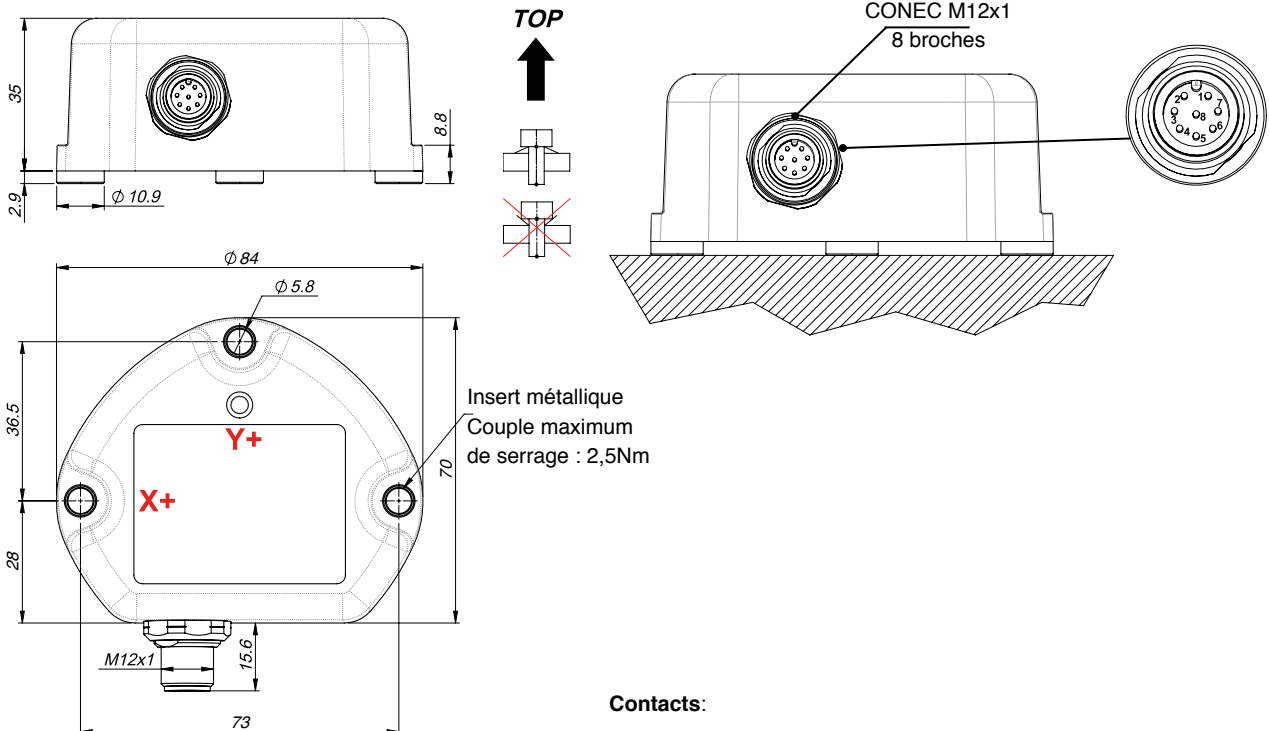
Pour les connexions, se reporter au tableau suivant :

CONNEXIONS M12 8 POLES	Description
1	+ Alimentation
2	NC (ne pas raccorder)
3	NC (ne pas raccorder)
4	Masse
5	<b>Relais 1 NO / NF</b> (selon le sigle de commande)
6	<b>Relais 1 COM</b>
7	<b>Relais 2 NO / NF</b> (selon le sigle de commande)
8	<b>Relais 2 COM</b>



**Note importante :**

utiliser une rondelle M5 DIN6796 A2 (3 pcs.)



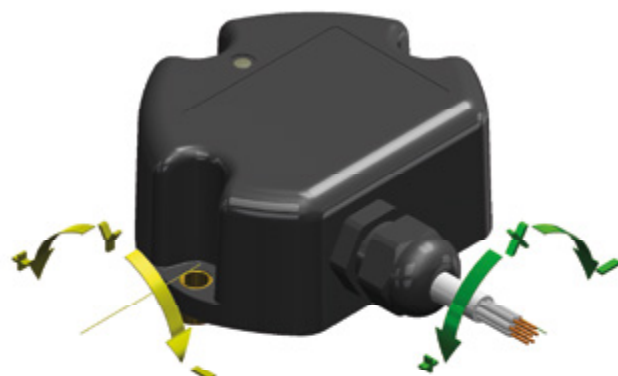
**Contacts:**

Relais 1 et Relais 2	
Tension de commutation maximum	120VCC, 125VCA
Courant nominal à 85°C	1.25A
Puissance de commutation	30W, 62,5VA
Matériau des contacts	AgPd, plaqué or
Résistance de contact initiale	100m $\Omega$ à 10mA, 20mV
Durée électrique : à 24VCC / 1,25A	min. 3x10 <sup>5</sup> ops

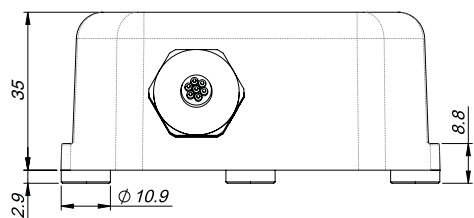
## CONNEXIONS ELECTRIQUES - SORTIE CABLE

Pour les connexions, se reporter au tableau suivant :

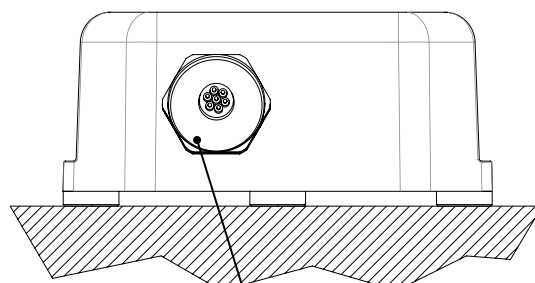
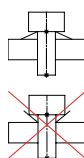
CONNEXIONS DE SORTIE CABLE	Description
BLANC	+ Alimentation (+10...+36Vcc)
MARRON	NC (ne pas raccorder)
VERT	NC (ne pas raccorder)
JAUNE	Masse
GRIS	Relais 1 NO / NF (selon le sigle de commande)
ROSE	Relais 1 COM
BLEU	Relais 2 NO / NF (selon le sigle de commande)
ROUGE	Relais 2 COM



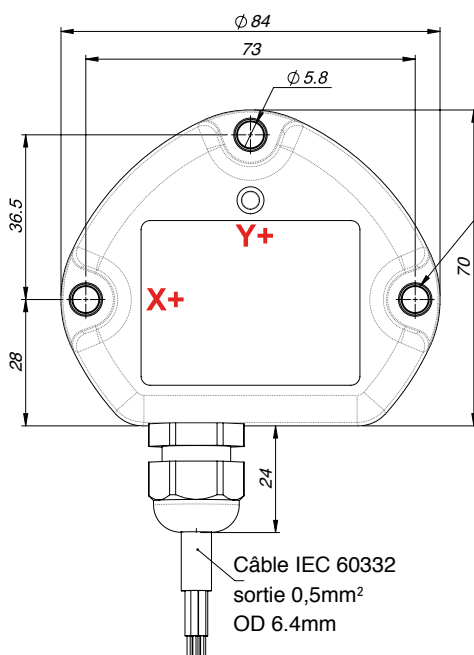
**Note importante :**  
utiliser une rondelle M5 DIN6796 A2 (3 pcs.)



TOP  
↑



Sortie câble IEC 60332  
Sortie câble - 0,5mm<sup>2</sup> OD 6,4mm



Câble IEC 60332  
sortie 0,5mm<sup>2</sup>  
OD 6.4mm

**Contacts:**

Relais 1 et Relais 2	
Tension de commutation maximum	120VCC, 125VCA
Courant nominal à 85°C	1,25A
Puissance de commutation	30W, 62,5VA
Matériau des contacts	AgPd, plaqué or
Résistance de contact initiale	100mΩ à 10mA, 20mV
Durée électrique : à 24VCC / 1,25A	min. 3x10 <sup>5</sup> ops

## FONCTION MISE A ZERO AUTOMATIQUE (fonction supplémentaire)




Pour activer la **Fonction zéro automatique** assurez-vous que :

- le capteur est alimenté
- la surface de fixation est exempte de poussière ou de graisse
- le capteur est fixé sur le plan horizontal avec les vis appropriées



### ATTENTION !

La fonction de zéro automatique peut être définie **au sein d'une plage maximale de +/- 4,5°** du point zéro initial (réglé en usine).

Tenez le **stylet magnétique** ① (accessoire à commander-PKIT312) sur le **POINT ZERO**  indiqué sur l'étiquette du produit ②.

Maintenez la position pendant **au moins 3-5 secondes** pour que l'opération soit réussie.

①



②



## CODE DE CONFIGURATION

CONNEXIONS ELECTRIQUES	
Sortie connecteur 8 pôles M12	M
Sortie câble (spécifier la longueur de câble)	F

TYPE D'AXE	
Double axe (axe XY)	O

TYPE DE CIRCUIT	
Simple	S

PLAGE DE MESURE	
Plage de mesure (indiquer) ( $\pm 10^\circ \pm 15^\circ \pm 20^\circ \pm 30^\circ \pm 45^\circ \pm 60^\circ$ )	XXX

TENSION D'ALIMENTATION	
+10..36Vcc	H

TYPE de SORTIE	
Sortie RELAIS	R1

TYPE DE RELAIS	
1 x relais (N.F. = normalement fermé) uniquement Relais 1	C1
1 x relais (N.O. = normalement ouvert) uniquement Relais 1	O1
2 x relais (N.F. = normalement fermé) Relais 1 et Relais 2	C2
2 x relais (N.O. = normalement ouvert) Relais 1 et Relais 2	O2

RETARD DE MISE HORS TENSION (Palier 0.5s...max 25.5s)	
Pas de retard	0
0.5s	1
1s	2
1.5s	3
2s	4
Valeurs différentes (Utiliser le document dédié)	...

RETARD DE MISE SOUS TENSION (Palier 0.5s...max 25.5s)	
Pas de retard	0
0.5s	1
1s	2
1.5s	3
2s	4
Valeurs différentes (Utiliser le document dédié)	...

TYPE DE LIAISON (AXE)	
Relais 1: X1/X3 Relais 2: Y1/Y3 (En cas de configuration C2 ou O2)	1
Relais 1: X1/X3 (En cas de configuration C1 ou O1)	2
Relais 1: X1/X3 or Y1/Y3 Relais 2: X2/X4 or Y2/Y4 (En cas de configuration C2 ou O2)	3
Relais 1: Y1/Y3 (En cas de configuration C1 ou O1)	4
Relais 1: Y1/Y3 Relais 2: Y2/Y4 (En cas de configuration C2 ou O2)	5
Relais 1: X1/X3 or Y1/Y3 (En cas de configuration C1 ou O1)	6
Relais 1: X1/X3 Relais 2: X2/X4 (En cas de configuration C2 ou O2)	7
Relais 1: X1 Relais 2: X3 (En cas de configuration C2 ou O2)	8

CERTIFICAT	
Aucun certificat en annexe	0
Courbe de linéarité à joindre	L

POINTS DE COMMUTATION NUMERIQUES ( $\pm 1,5^\circ \dots \pm 60^\circ$ - pas de $0,1^\circ$ ) (les valeurs pour l'axe X et/ou pour l'axe Y peuvent être différentes) Toujours spécifier les valeurs dans le document dédié.	
Relais 1: X1 = ..... ° X3 = ..... ° Relais 2: Y1 = ..... ° Y3 = ..... °	(Type de relais lien 1)
Relais 1: X1 = ..... ° X3 = ..... °	(Type de relais lien 2)
Relais 1: X1 = ..... ° X3 = ..... ° ou Y1 = ..... ° Y3 = ..... ° Relais 2: X2 = ..... ° X4 = ..... ° ou Y2 = ..... ° Y4 = ..... °	(Type de relais lien 3)
Relais 1: Y1 = ..... ° Y3 = ..... °	(Type de relais lien 4)
Relais 1: Y1 = ..... ° Y3 = ..... ° Relais 2: Y2 = ..... ° Y4 = ..... °	(Type de relais lien 5)
Relais 1: X1 = ..... ° X3 = ..... ° ou Y1 = ..... ° Y3 = ..... °	(Type de relais lien 6)
Relais 1: X1 = ..... ° X3 = ..... ° Relais 2: X2 = ..... ° X4 = ..... °	(Type de relais lien 7)
Relais 1: X1 = ..... ° Relais 2: X3 = ..... °	(Type de relais lien 8)

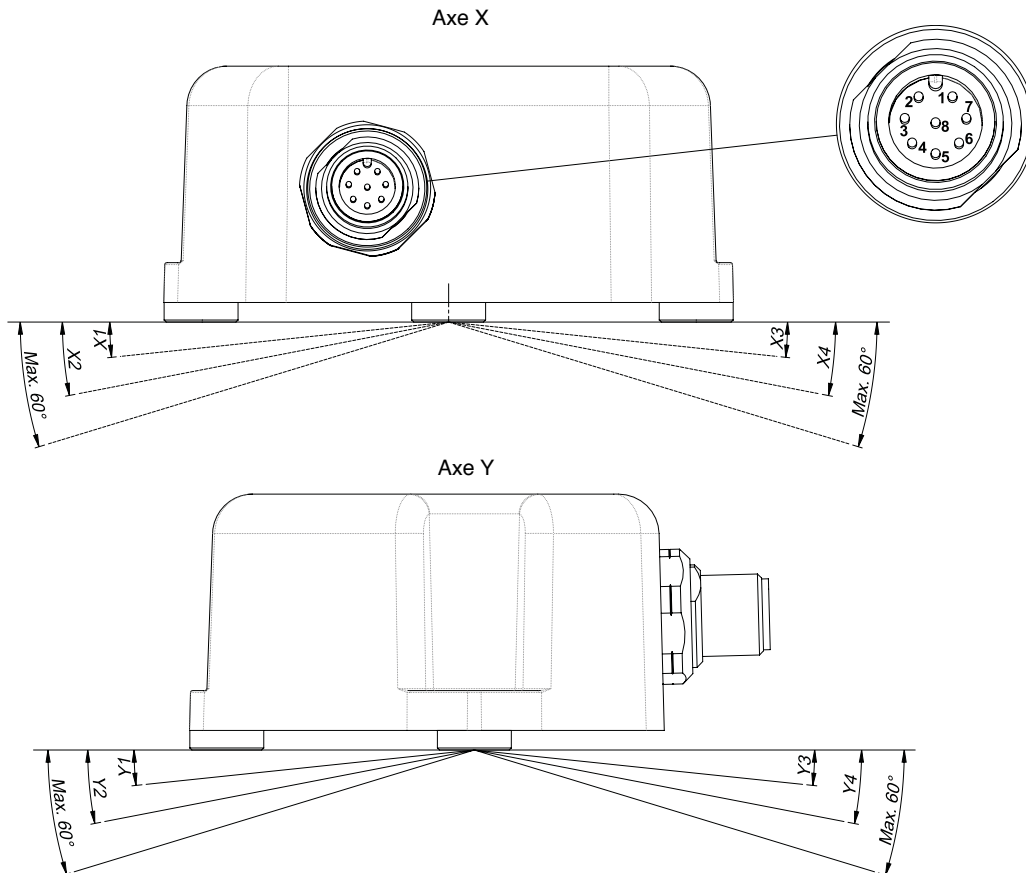
ACCESSOIRES	
Aucun accessoire	X
Stylet magnétique (PKIT312)	Y

LONGUEUR CABLE	
câble 100mm	01
câble 200mm	02
câble 500mm	05
câble 1m	10
câble 2m	20
autres longueurs disponibles en option	.....

# CODE DE CONFIGURATION

EXEMPLE DE DESCRIPTION: GIGFOS020HR1C1116 0000X10

GIG	F	O	S	020	H	R1	C1	1	1	6	0	000	X	10
Sortie cable		Double axe XY		Simple	$\pm 20^\circ$	+10..36Vcc	Sortie relais	1 x relais - N.F.	Retard à la désactivation 0,5 s	Retard à la désactivation 0,5 s	X1/X3 ou Y1/Y3	Aucun accessoire		1 m de câble
Aucun certificat en annexe											Version spéciale (points de commutation, commutateur marche/arrêt personnalisé)			



GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, les modifications esthétiques ou fonctionnelles jugées nécessaires.

**GEFRAN**

**GEFRAN spa**  
 via Sebina, 74  
 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIE  
 tél. 0309888.1 - fax. 0309839063  
 Internet: <http://www.gefran.com>

DTS\_GIG-RELAY\_03-2019\_FRA