

## MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø340 mm

256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

### Vue d'ensemble

- Robuste et sans usure
- Haute protection par l'électronique complètement scellée
- Grandes tolérances: axiales  $\pm 3$  mm, radiales max. 2,2 mm
- Dimensions extrêmement compactes
- Montage simple, adaptation facile
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823 Option: Certification DNV

#### Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,75...30 VDC
Courant de service à vide	$\leq 70$ mA
Impulsions par tour	256 ... 16384
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 10^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Magnétique
Fréquence de sortie	$\leq 300$ kHz
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

#### Caractéristiques électriques (SinCos)

Alimentation	5 VDC
Courant de service à vide	$\leq 70$ mA
Périodes par tour	256
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 5^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Magnétique

#### Caractéristiques électriques (SinCos)

Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc
Différence d'amplitude Sin-Cos	$\leq 20$ mV
Onde harmonique typ.	-40 dB
Tension d'offset	$\leq 20$ mV

#### Caractéristiques mécaniques

Tête de détection	Traitement standard du signal
Taille (bride)	$\varnothing 405,4$ mm
Type d'axe	$\varnothing 70...340$ mm (traversant)
Tolérance axiale	$\pm 3$ mm (roue/tête)
Tolérance radiale	0,1...2,2 mm (roue/tête)
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	$\leq 2000$ t/min
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Roue: inox 1.4104 (option DNV: 1.4313)
Température d'utilisation	$-40...+100$ °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 30 g, 55-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 2 ms
Précision de la division de l'étalon de mesure	$\pm 75$ "
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points Boîte à bornes

### Option

- Tête de détection redondante sur demande
- Vitesse de rotation augmentée par le triple bandage
- Variantes avec certification DNV pour utilisation offshore sur demande

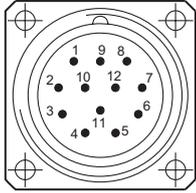
# MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø340 mm  
256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

## Repérage du connecteur

### Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase

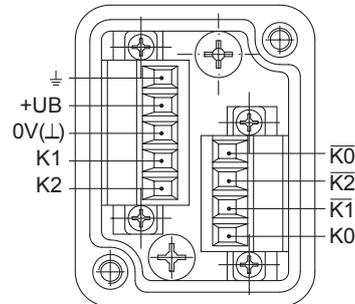


Embase mâle M23,  
12 points,  
rotation vers la gauche (CCW)

Borne	Désignation
1	B-
2	dnu
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	dnu
8	B+
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes



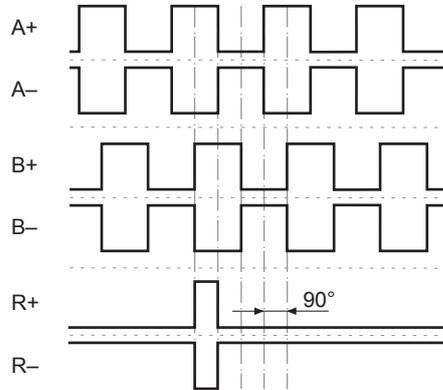
## Description du raccordement

+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
A+, K1	Signal de sortie voie 1
A-, K1	Signal de sortie voie 1 inversé
B+, K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-, K2	Signal de sortie voie 2 inversé
R+, K0	Top zéro (signal de référence)
R-, K0	Top zéro inversé
dnu	Non utilisé

## Signaux de sortie

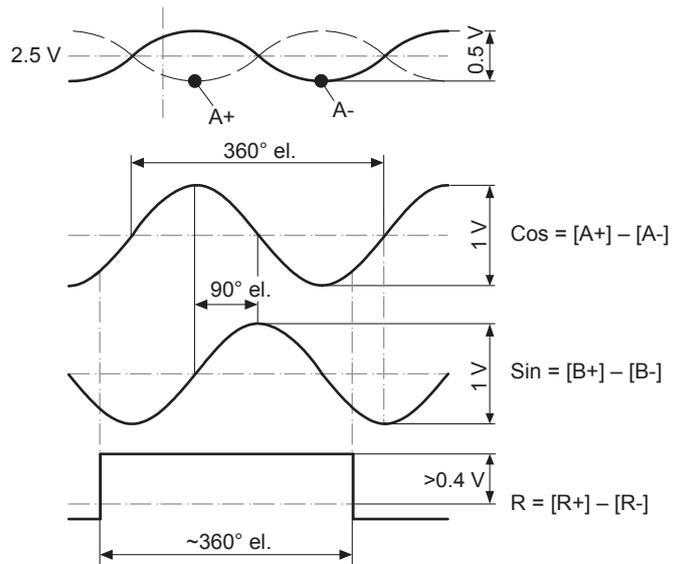
### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



### SinCos

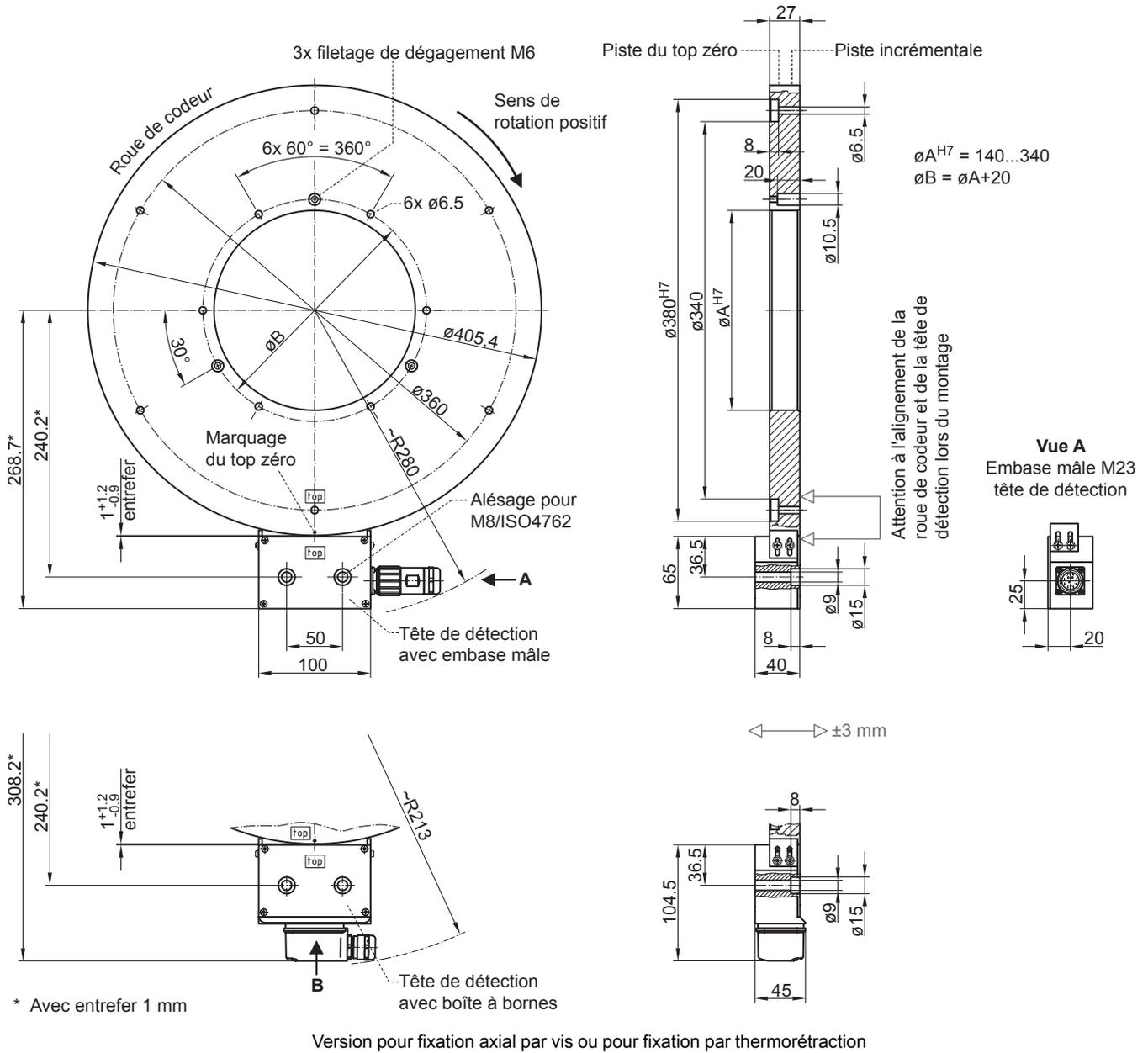
En case de sens de rotation positif (voir dimension)



# MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max.  $\varnothing 340$  mm  
256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

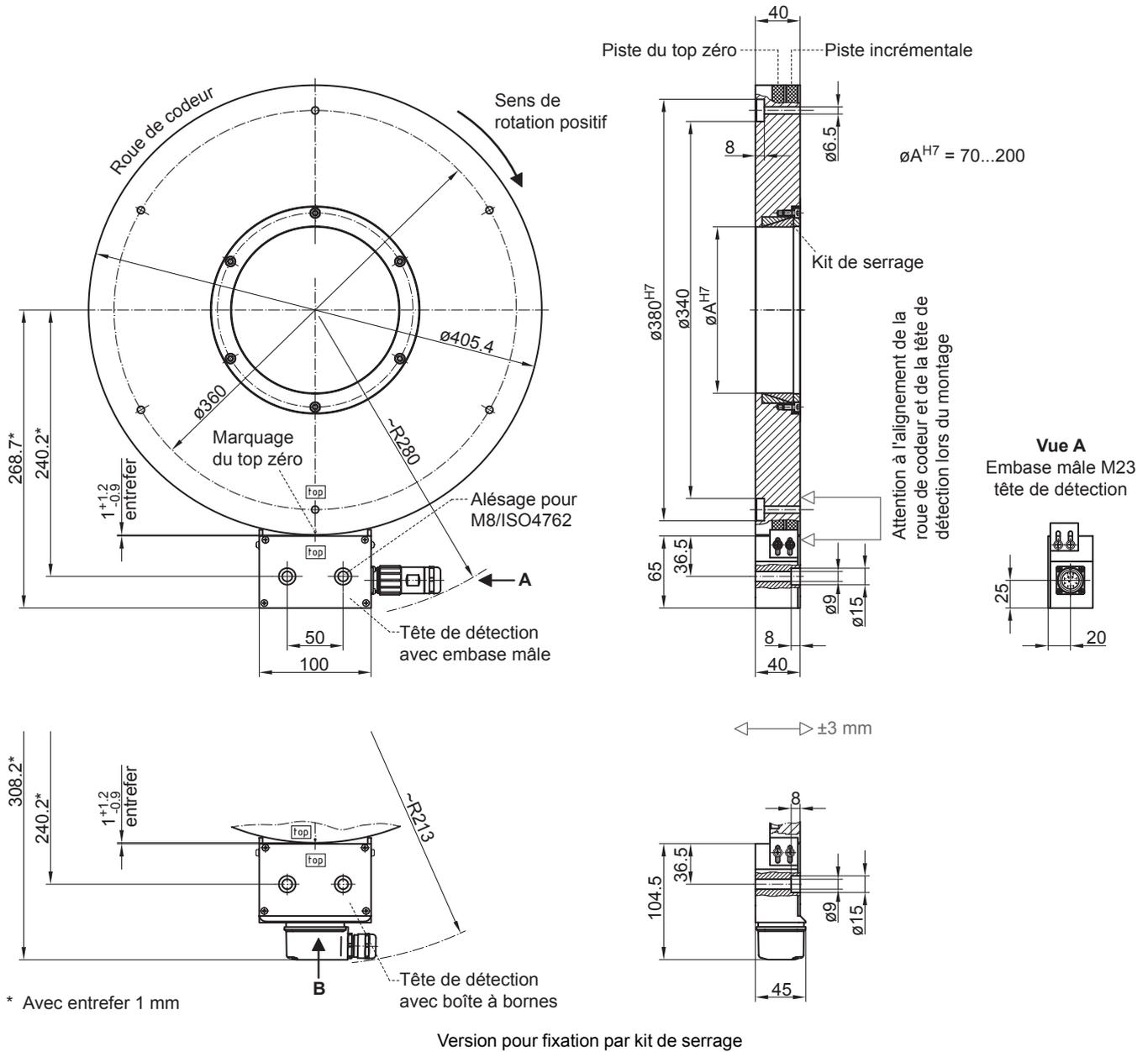
## Dimensions



# MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max.  $\varnothing 340$  mm  
256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

## Dimensions



# MHGE 400

 Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø340 mm  
 256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

**Référence de commande**

	MHGE400	#	5	####	###	N	#####	#
<b>Produit</b>	MHGE400							
Codeur sans roulement - incrémental	MHGE400							
<b>Bandage</b>								
Roue de codeur bandage standard			B					
Roue de codeur bandage triple (optional)			T					
<b>Largeur du pôle</b>								
1 pôle = 5 mm				5				
<b>Type de montage / axe creux traversant (ø mm)<sup>(1)</sup></b>								
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø190 mm				G190				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø230 mm				G230				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø340 mm				G340				
Fixation par kit de serrage / ø160 mm				Z160				
Fixation par kit de serrage / ø200 mm				Z200				
<b>Alimentation / étage de sortie<sup>(1)</sup></b>								
5 VDC / SinCos						S		
4,75...30 VDC / TTL						R		
5...30 VDC / 5 VDC = TTL, 10...30 VDC = HTL universel						U		
<b>Impulsion zéro</b>								
Avec impulsion zéro							N	
<b>Impulsions/Périodes<sup>(1)</sup></b>								
256 (sortie SinCos)								256
1024								1024
2048								2048
4096								4096
8192								8192
16384								16384
<b>Raccordement</b>								
1x embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW								C
1x boîte à bornes avec presse-étoupe M20, radial								B

(1) Autres versions sur demande