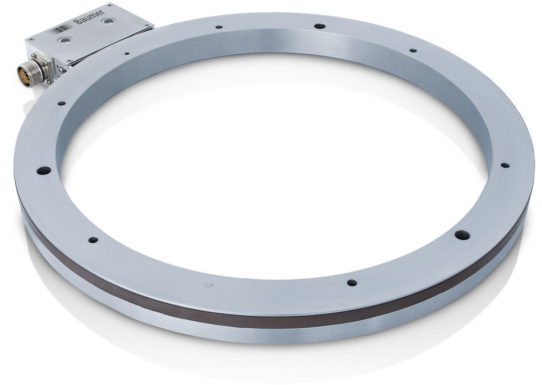


## MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max.  $\varnothing 340$  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



### 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
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-

### Option

- Certification DNV sur demande
- Tête de détection redondante sur demande
- Vitesse de rotation augmentée par le triple bandage
- Offshore variante

#### Caractéristiques électriques (SinCos)

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 (tête) IP 68 (roue)
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	$-40...+100^\circ\text{C}$
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

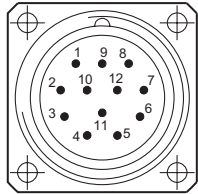
## MHGE 400

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

### Affectation des bornes

#### Vue A (voir dimension)

Affectation des bornes embase

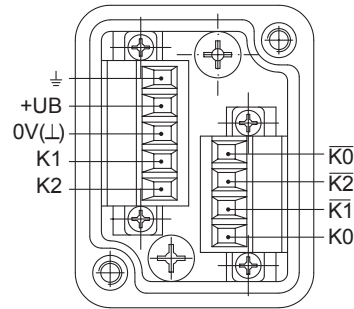


Embase mâle M23,  
12 points,  
rotation vers la gauche (CCW)

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



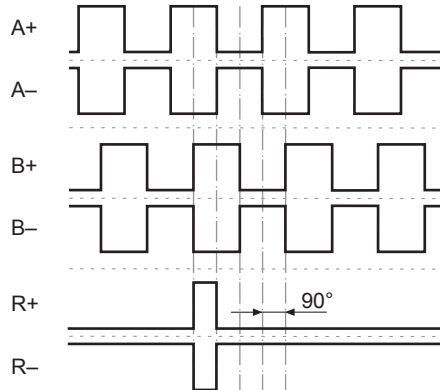
### Description du raccordement

+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

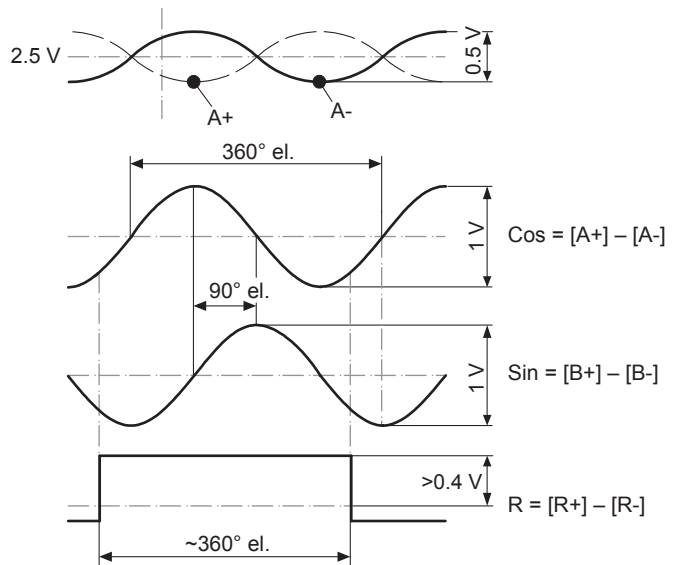
#### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



#### SinCos

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

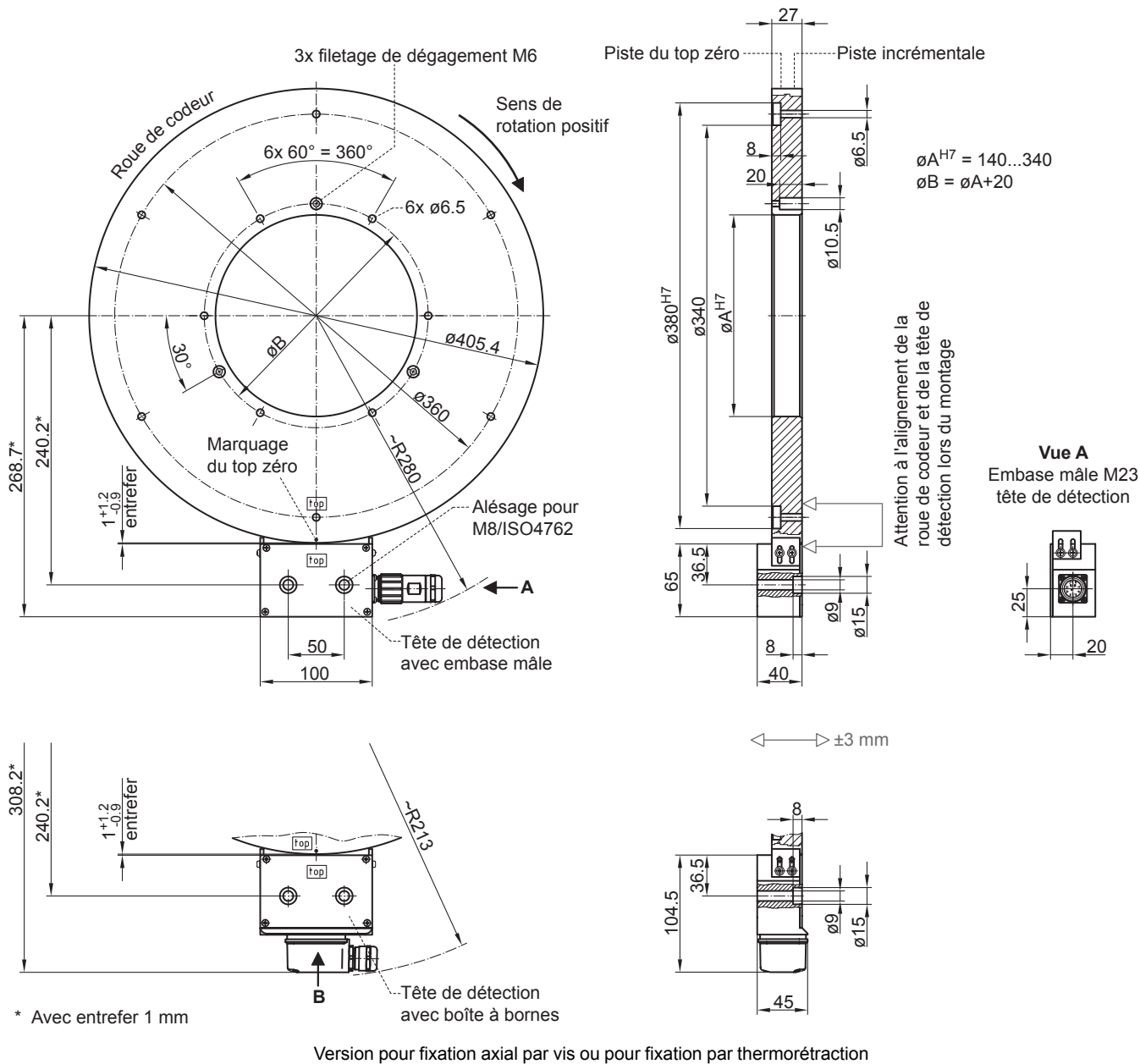


## MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max.  $\varnothing 340$  mm

256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

### Dimensions

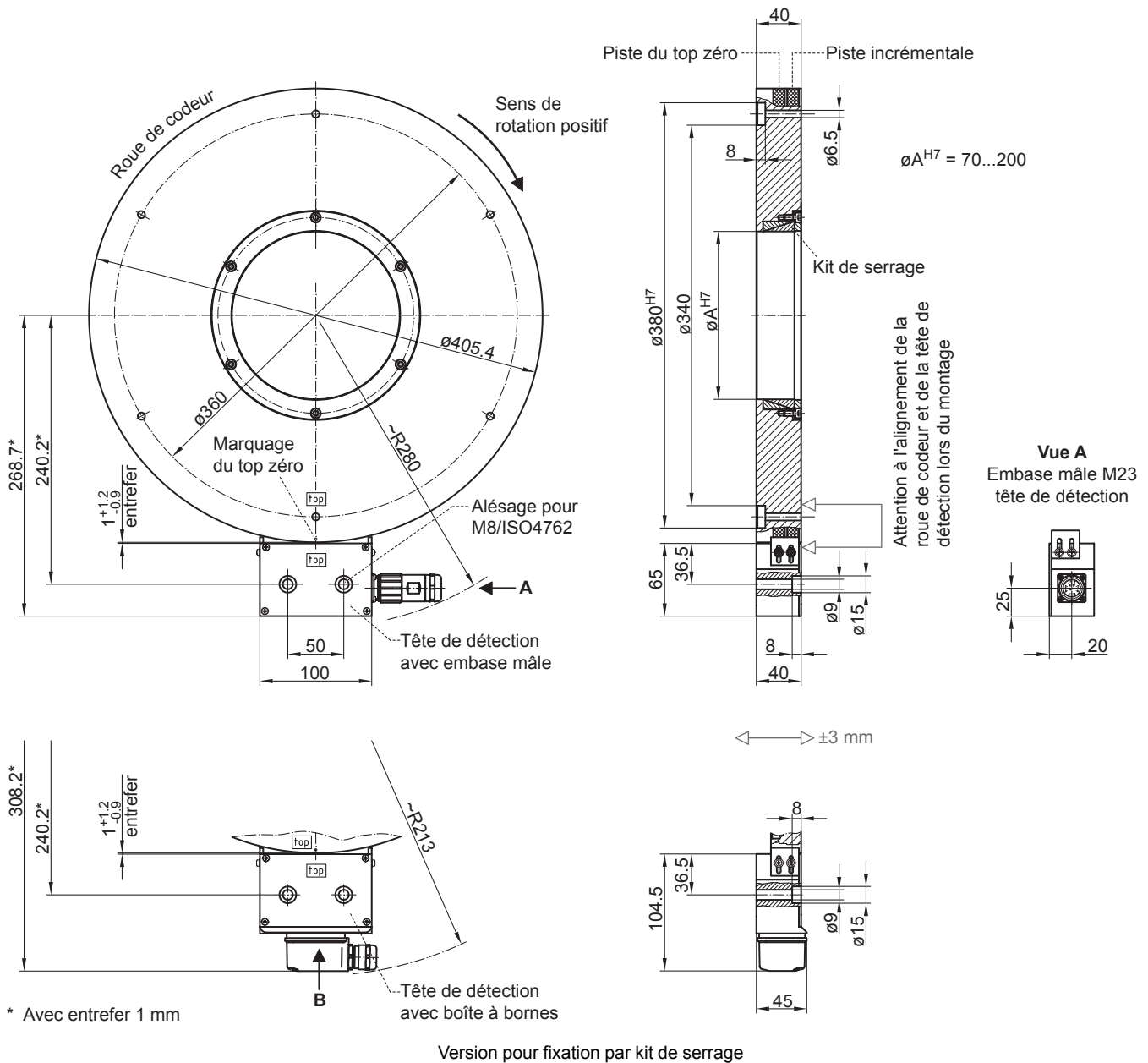


## MHGE 400

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>								
Codeur sans roulement - incrémental	MHGE400							
<b>Bandage</b>								
Roue de codeur bandage standard			B					
Roue de codeur bandage triple			T					
<b>Largeur du pôle</b>								
1 pôle = 5 mm			5					
<b>Type de montage / axe creux traversant (ø mm)</b>								
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø140 mm				G140				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø160 mm				G160				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø170 mm				G170				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø180 mm				G180				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø190 mm				G190				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø210 mm				G210				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø230 mm				G230				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø250 mm				G250				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø300 mm				G300				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø310 mm				G310				
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø340 mm				G340				
Fixation par kit de serrage / ø70 mm				Z70				
Fixation par kit de serrage / ø75 mm				Z75				
Fixation par kit de serrage / ø80 mm				Z80				
Fixation par kit de serrage / ø85 mm				Z85				
Fixation par kit de serrage / ø90 mm				Z90				
Fixation par kit de serrage / ø95 mm				Z95				
Fixation par kit de serrage / ø100 mm				Z100				
Fixation par kit de serrage / ø110 mm				Z110				
Fixation par kit de serrage / ø120 mm				Z120				
Fixation par kit de serrage / ø130 mm				Z130				
Fixation par kit de serrage / ø140 mm				Z140				
Fixation par kit de serrage / ø150 mm				Z150				
Fixation par kit de serrage / ø160 mm				Z160				
Fixation par kit de serrage / ø170 mm				Z170				
Fixation par kit de serrage / ø200 mm				Z200				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø70 mm				Y70				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø75 mm				Y75				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø80 mm				Y80				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø85 mm				Y85				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø90 mm				Y90				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø95 mm				Y95				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø100 mm				Y100				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø110 mm				Y110				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø120 mm				Y120				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø130 mm				Y130				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø140 mm				Y140				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø150 mm				Y150				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø160 mm				Y160				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø170 mm				Y170				
Fixation par kit de serrage inoxydable / ø200 mm				Y200				

# MHGE 400

Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø340 mm

256...16384 impulsions ou 256 périodes par tour

## Référence de commande

MHGE400 # 5 ##### ## N ##### #

### Alimentation / étage de sortie

5 VDC / SinCos	S
4,75...30 VDC / TTL	R
5 VDC ±5 % / TTL	T
10...30 VDC / HTL	H
5...30 VDC / 5 VDC = TTL, 10...30 VDC = HTL universel	U

### Impulsion zéro

Avec impulsion zéro	N
---------------------	---

### Impulsions/Périodes

256	256
512 <sup>(1)</sup>	512
1024 <sup>(1)</sup>	1024
2048 <sup>(1)</sup>	2048
4096 <sup>(1)</sup>	4096
8192 <sup>(1)</sup>	8192
16384 <sup>(1)</sup>	16384

### Raccordement

1x embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW	C
1x boîte à bornes avec presse-étoupe M20, radial	B

(1) Pas de sortie SinCos possible