

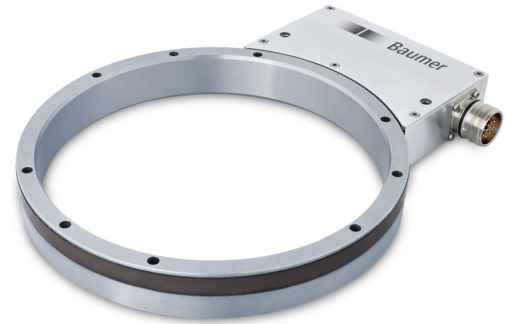
## MHGP 200

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré / Détection magnétique

 128...262144 impulsions ou 128...16384 périodes par tour / Axe creux traversant max.  $\varnothing$ 180 mm

### Vue d'ensemble

- Robuste et sans usure
- Electronique complètement scellée, protection élevée
- Grandes tolérances: axiales  $\pm 3$  mm, radiales max. 2,2 mm
- Dimensions extrêmement compactes
- Montage simple, adaptation facile
- Différentes possibilités de montage
- Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	4,5...30 VDC
Courant de service à vide	$\leq 160$ mA
Principe de détection	Magnétique
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

#### Caractéristiques électriques (Rectangle)

Impulsions par tour	128 ... 262144
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 10^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Fréquence de sortie	$\leq 2$ MHz
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	HTL TTL/RS422

#### Caractéristiques électriques (SinCos)

Périodes par tour	128 ... 16384
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 5^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc

### Option

- Triple bandage (vitesse de rotation augmentée)

#### Caractéristiques électriques (SinCos)

Différence d'amplitude Sin-Cos	$\leq 20$ mV
Onde harmonique typ.	-40 dB
Tension d'offset	$\leq 20$ mV
Bande passante	400 kHz (-3 dB)

#### Caractéristiques mécaniques

Tête de détection	Traitement du signal - FPGA
Taille (bride)	$\varnothing 201,7$ mm
Type d'axe	$\varnothing 50...180$ 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	$\leq 4000$ t/min
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium anodisé Roue: inox (1.4104)
Température d'utilisation	$-20...+85^\circ\text{C}$
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	$\pm 150$ "
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

# MHGP 200

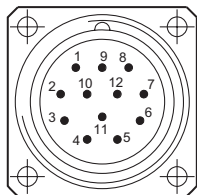
Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré / Détection magnétique

128...262144 impulsions ou 128...16384 périodes par tour / Axe creux traversant max. ø180 mm

## 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

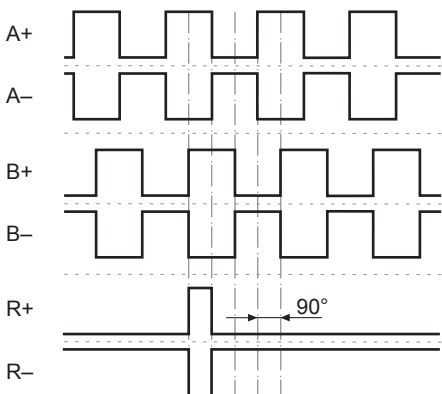
## Description du raccordement

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

## Signaux de sortie

### HTL/TTL

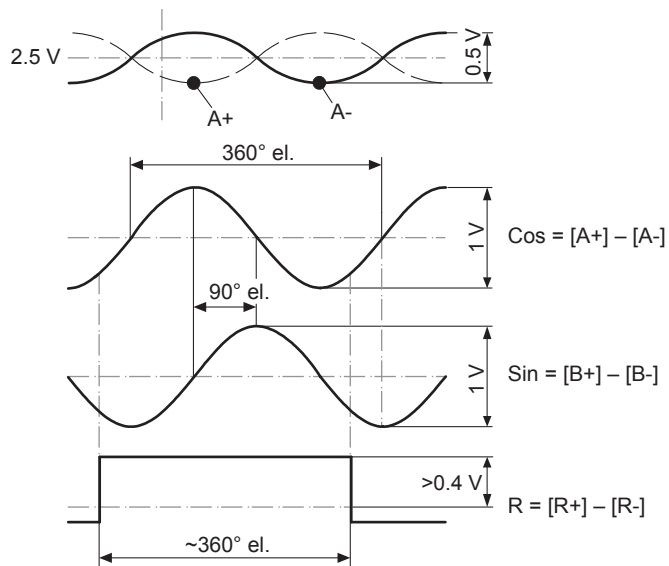
En case de sens de rotation positif (voir dimension)



## Signaux de sortie

### SinCos

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

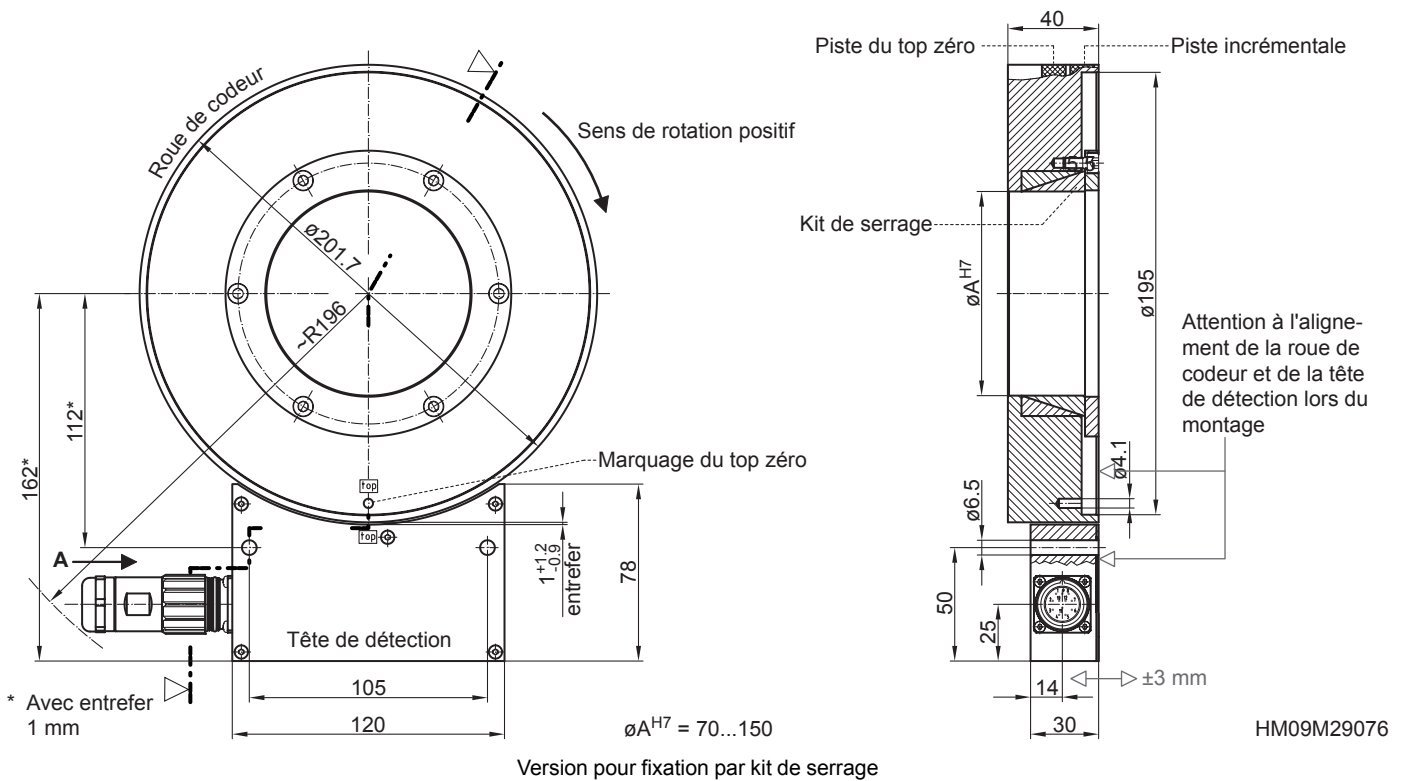
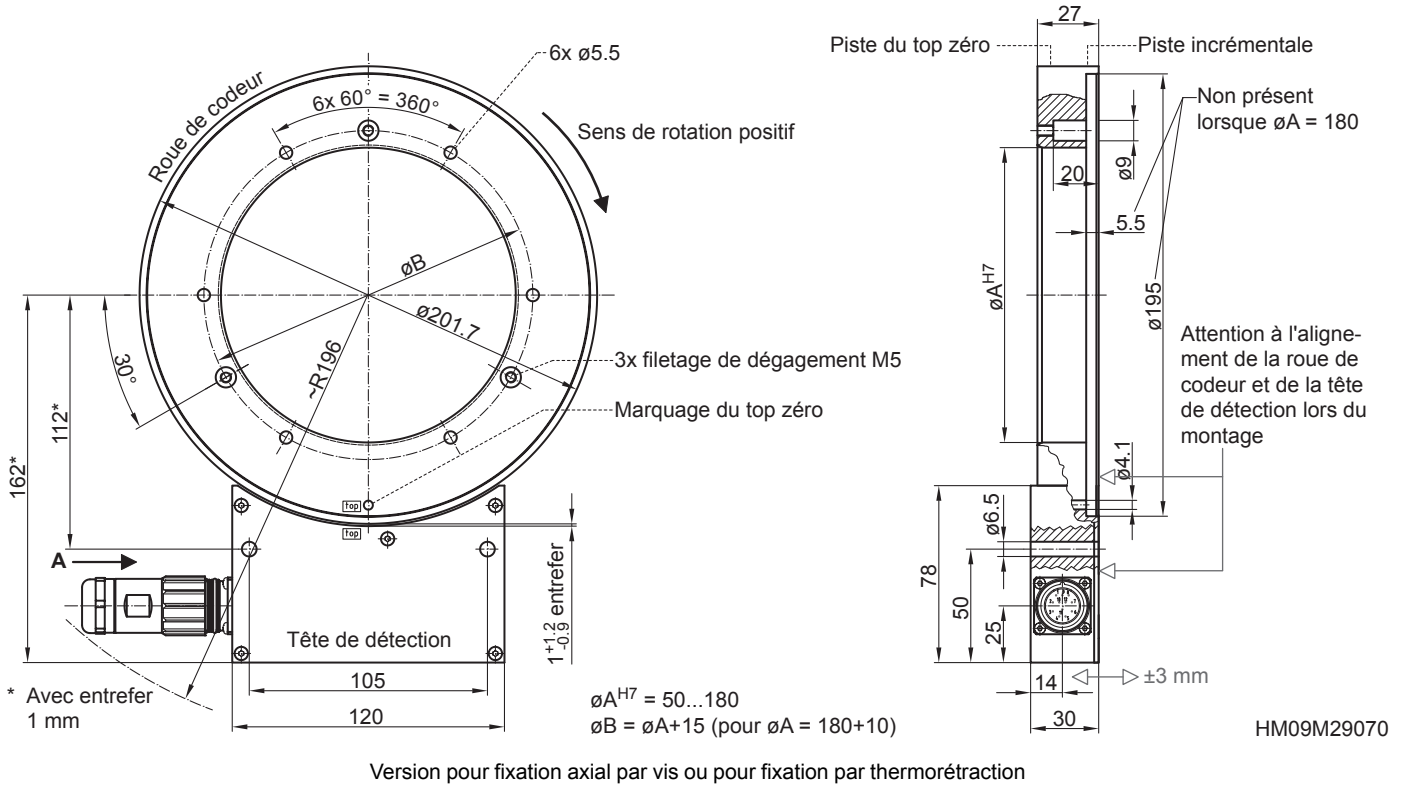


# MHGP 200

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré / Détection magnétique

128...262144 impulsions ou 128...16384 périodes par tour / Axe creux traversant max.  $\varnothing 180$  mm

## Dimensions

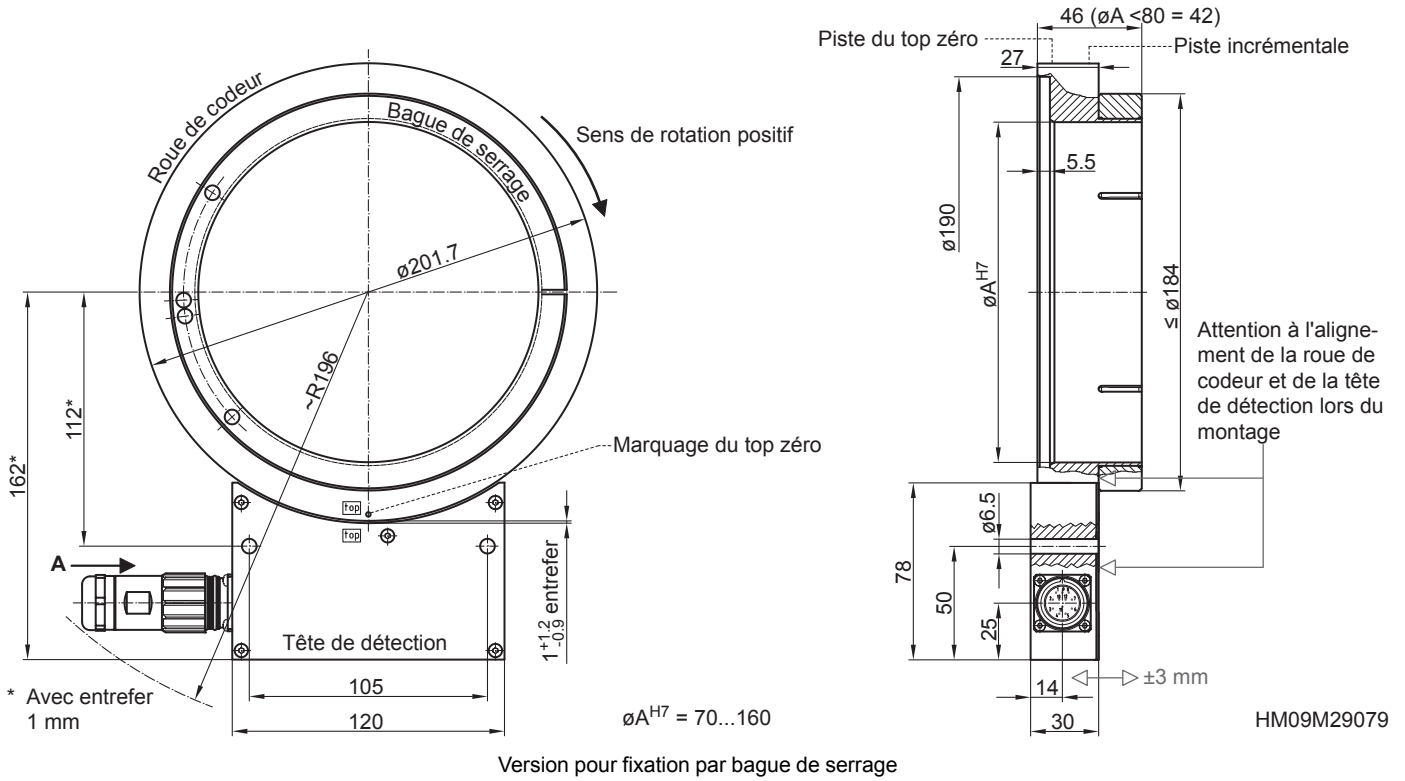


# MHGP 200

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré / Détection magnétique

128...262144 impulsions ou 128...16384 périodes par tour / Axe creux traversant max.  $\varnothing 180$  mm

## Dimensions



# MHGP 200

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré / Détection magnétique

 128...262144 impulsions ou 128...16384 périodes par tour / Axe creux traversant max.  $\varnothing$ 180 mm

**Référence de commande**

	MHGP200	#	5	####	#	N	#####	C
<b>Produit</b>								
Codeur sans roulement - incrémental	MHGP200							
<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 (<math>\varnothing</math> mm)<sup>(2)</sup></b>								
Fixation par vis ou par thermorétraction / $\varnothing$ 50 mm				G50				
Fixation par vis ou par thermorétraction / $\varnothing$ 95 mm				G95				
Fixation par vis ou par thermorétraction / $\varnothing$ 150 mm				G150				
Fixation par vis ou par thermorétraction / $\varnothing$ 180 mm				G180				
Fixation par kit de serrage / $\varnothing$ 70 mm				Z70				
Fixation par kit de serrage / $\varnothing$ 110 mm				Z110				
Fixation par kit de serrage / $\varnothing$ 120 mm				Z120				
Fixation par kit de serrage / $\varnothing$ 130 mm				Z130				
Fixation par kit de serrage / $\varnothing$ 150 mm				Z150				
Fixation par bague de serrage / $\varnothing$ 70 mm				K70				
Fixation par bague de serrage / $\varnothing$ 120 mm				K120				
Fixation par bague de serrage / $\varnothing$ 160 mm				K160				
<b>Alimentation / étage de sortie<sup>(2)</sup></b>								
4,5...30 VDC / SinCos						P		
4,5...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>(2)</sup></b>								
128								128
1024								1024
2048								2048
4096								4096
8192								8192
16384								16384
32768 <sup>(1)</sup>								32768
262144 <sup>(1)</sup>								262144
<b>Raccordement</b>								
1x embase mâle M23, tangentielle, 12 points, CCW								C

(1) Pas de sortie SinCos possible

(2) Autres versions sur demande