

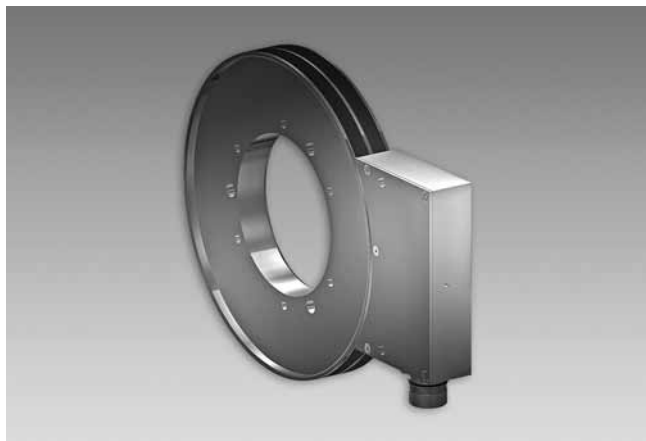
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

Axe creux traversant max. $\varnothing 180$ mm

Résolution incrémentale 128...262144

MHGP 200 - HDmag



MHGP 200 - Version pour montage axial par vis

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,5...30 VDC
Consommation à vide	≤ 160 mA
Résolution (imp/tour)	128...262144
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 10^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Fréq. de commutation	≤ 2 MHz
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Étage de sortie	HTL (driver de puissance) TTL/RS422
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques électriques (Sinus)

Alimentation	4,5...30 VDC
Consommation à vide	≤ 160 mA
Résolution (imp/tour)	128...16384
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 5^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Magnétique
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Étage de sortie	Sinus/cosinus 1 Vcc
Onde harmonique	-40 dB
Différence d'amplitude sin/cos	≤ 20 mV
Bande passante	400 kHz (-3 dB)
Composante continue additionnelle	≤ 20 mV
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Points forts

- Codeurs incrémentaux sans roulements avec détection magnétique
- Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré
- Signaux sinusoïdaux ou digitaux
- Résolution max. 262144 impulsions
- Robuste et sans usure
- Electronique complètement scellée
- Indice de protection élevé
- Grandes tolérances: axial ± 3 mm, radial max. 2,2 mm
- Dimensions extrêmement compactes
- Montage simple, adaptation facile
- Différentes possibilités de montage

Caractéristiques mécaniques

Tête du capteur	Traitement du signal - FPGA
Dimensions (bride)	$\varnothing 201,7$ mm
Type d'axe	$\varnothing 50...180$ mm (traversant)
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67 (tête du détecteur), IP 68 (roue du codeur)
Vitesse de rotation	≤ 4000 t/min
Température d'utilisation	$-20...+85$ °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 2 ms
Tolérance axiale	± 3 mm (roue/tête)
Tolérance radiale	0,1...2,2 mm (roue/tête)
Précision de la division de l'étalon de mesure	± 150 "
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Conformités	Conforme CE, Conforme ROHS

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

Axe creux traversant max. \varnothing 180 mm

Résolution incrémentale 128...262144

MHGP 200 - HDmag

Références de commande

MHGP 200 B5

			N		C
--	--	--	---	--	---

Code résolution (voir ci-dessous)

Alimentation / Sortie

P 4,5...30 VDC / sinus

R 4,5...30 VDC / rectangle (TTL)

T 5 VDC \pm 5 % / rectangle (TTL)

H 10...30 VDC / rectangle (HTL)

U 5...30 VDC / rectangle (5 VDC = TTL / 10...30 VDC = HTL universel)

Type de montage / axe creux traversant (\varnothing mm)

Fixation par vis

G50, G75, G80, G85, G90, G95, G100, G110, G115, G120, G130, G150, G160, G170, G180

Fixation par kit de serrage

Z70, Z75, Z80, Z85, Z90, Z95, Z100, Z110, Z120, Z130, Z140, Z150

Montage sous gaine thermorétractable

H50, H75, H80, H85, H90, H95, H100, H110, H115, H120, H130, H150, H160, H170, H180

Fixation par bague de serrage

K70, K75, K80, K85, K90, K95, K100, K105, K110, K115, K120, K140, K150

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

128	1024	8192	65536
256	2048	16384	131072
512	4096	32768	262144

Pour signaux sinusoïdaux, le nombre d'impulsions max.est de 16384

Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

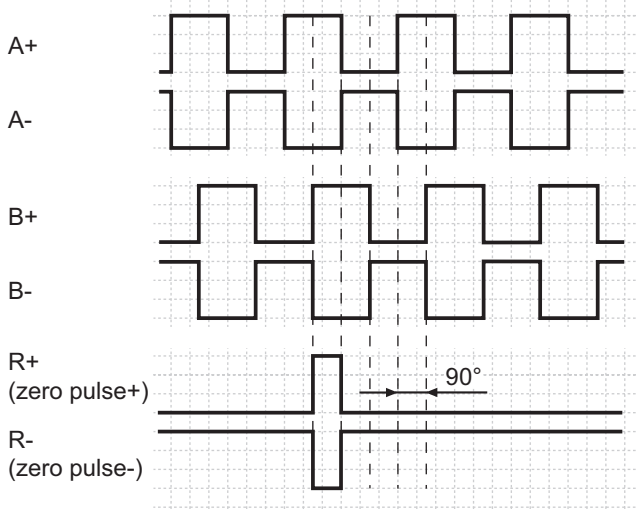
Axe creux traversant max. $\varnothing 180$ mm

Résolution incrémentale 128...262144

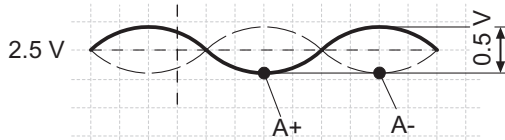
MHGP 200 - HDmag

Signaux de sortie

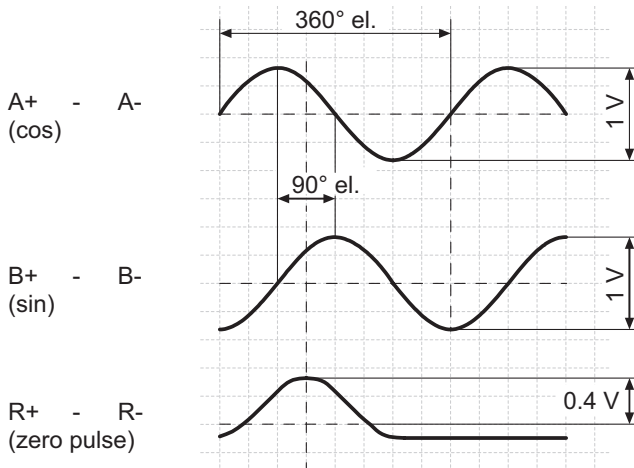
Version with square-wave signals HTL oder TTL
at positive rotating direction



Version with sinewave signals



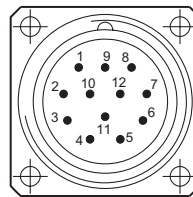
at positive rotating direction



Affectation des bornes

Vue A - Embase mâle M23 sens horaire

Contact	Désignation
1	B-
2	do not use
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	do not use
8	B+
9	do not use
10	0 V
11	do not use
12	UB



Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

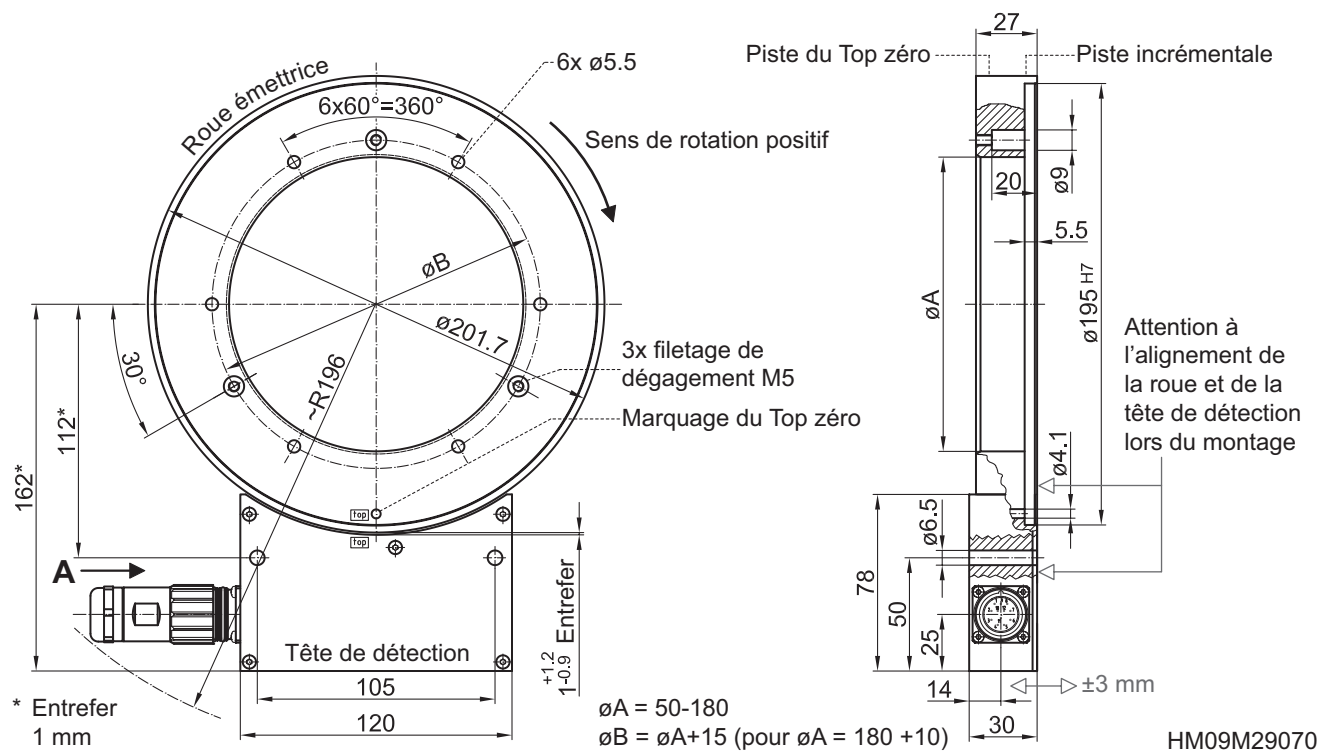
Axe creux traversant max. $\varnothing 180$ mm

Résolution incrémentale 128...262144

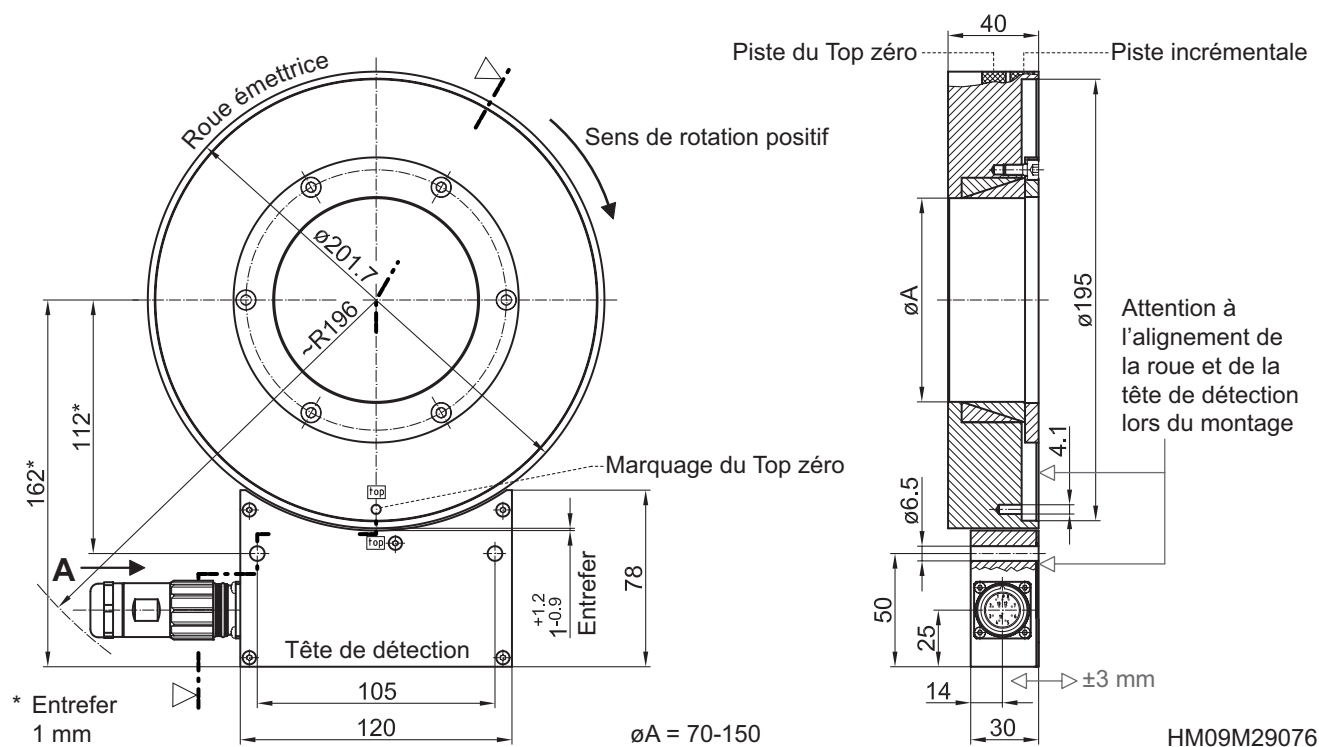
MHGP 200 - HDmag

Dimensions

Exécution pour montage axial par vis



Exécution pour montage avec kit de serrage



Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

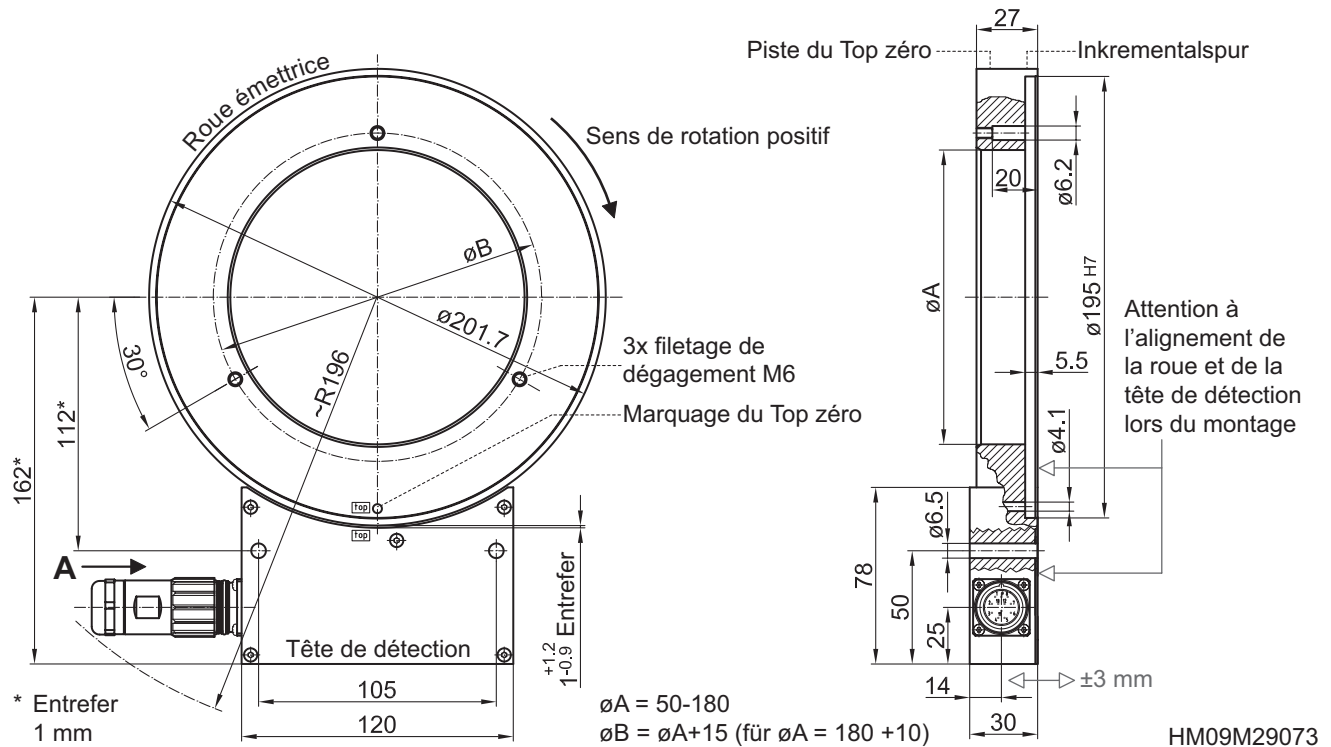
Axe creux traversant max. $\varnothing 180$ mm

Résolution incrémentale 128...262144

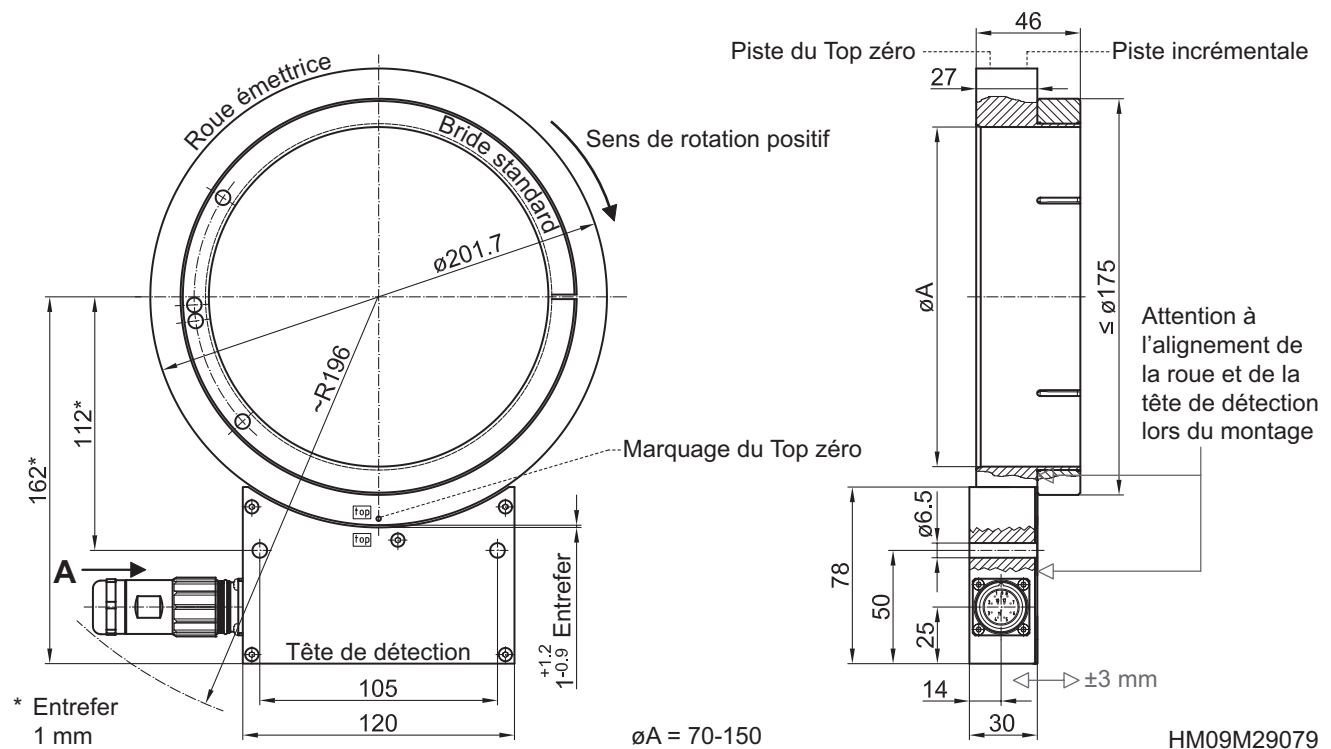
MHGP 200 - HDmag

Dimensions

Exécution pour montage sous gaine thermorétractable



Exécution pour montage avec bride de serrage



Codeurs sans roulement - incrémentaux

Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré, détection magnétique

Axe creux traversant max. $\varnothing 180$ mm

Résolution incrémentale 128...262144

MHGP 200 - *HDmag*
