

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm

Résolution incrémentale 256...16384

MHGE 400 - HDmag



MHGE 400 - Version pour montage axial par vis

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,75...30 VDC
Consommation à vide	≤ 70 mA
Résolution (imp/tour)	256...16384
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	≤ 300 kHz
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	5 VDC
Consommation à vide	≤ 70 mA
Résolution (imp/tour)	256
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
Composante continue additionnelle	≤ 20 mV
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Points forts

- Signaux sinusoïdaux ou digitaux
- Résolution max. 16384 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

Option

- Certification DNV

Caractéristiques mécaniques

Tête du capteur	Traitement standard du signal
Dimensions (bride)	$\varnothing 405,4$ mm
Type d'axe	$\varnothing 70...340$ mm (traversant)
Tolérance axiale	± 3 mm (roue/tête)
Tolérance radiale	0,1...2,2 mm (roue/tête)
Indice de protection	IP 67 (tête du détecteur), IP 68 (roue du codeur)
Température d'utilisation	$-40...+100$ °C
Vitesse de rotation	≤ 2000 t/min
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 55-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 2 ms
Précision de la division de l'étalon de mesure	± 75 "
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Conformités	Conforme CE, Conforme ROHS, Option: Certification DNV

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm
Résolution incrémentale 256...16384

MHGE 400 - HDmag

Références de commande

MHGE 400 B5

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

Code résolution (voir ci-dessous)

Alimentation / Sortie

S 5 VDC / Sinus

R 4,75...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

G160, G180, G210, G230, G250, G300, G310, G340

Fixation par kit de serrage

Z70, Z75, Z80, Z85, Z90, Z95, Z100, Z110, Z120, Z130, Z140, Z150, Z160

Montage sous gaine thermorétractable

H160, H180, H210, H230, H250, H300, H310, H340

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

256	1024	4096	16384
512	2048	8192	

Pour signaux sinusoïdaux, le nombre d'impulsions possible est seulement de 256

Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
-------	--------------------------------

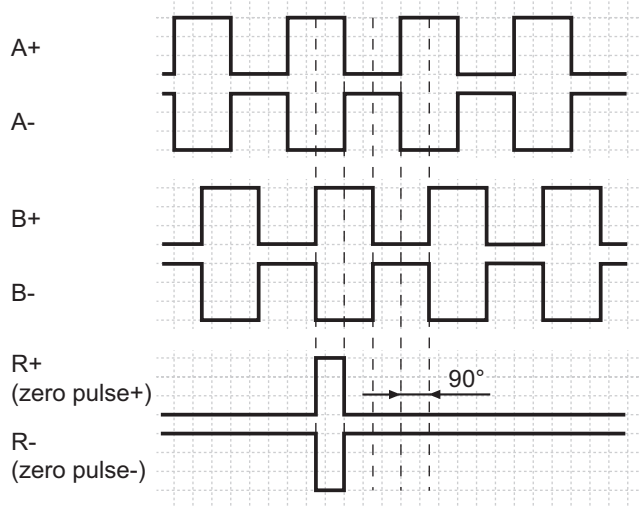
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm
Résolution incrémentale 256...16384

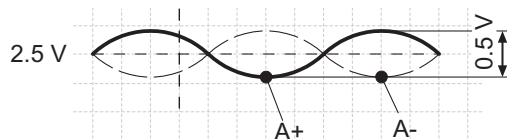
MHGE 400 - HDmag

Signaux de sortie

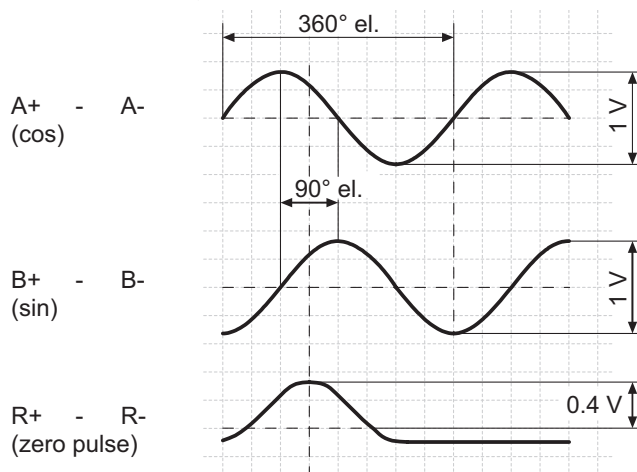
Version with square-wave signals HTL oder TTL
at positive rotating direction



Version with sinewave signals



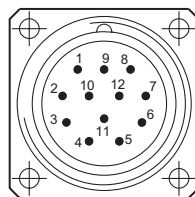
at positive rotating direction



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



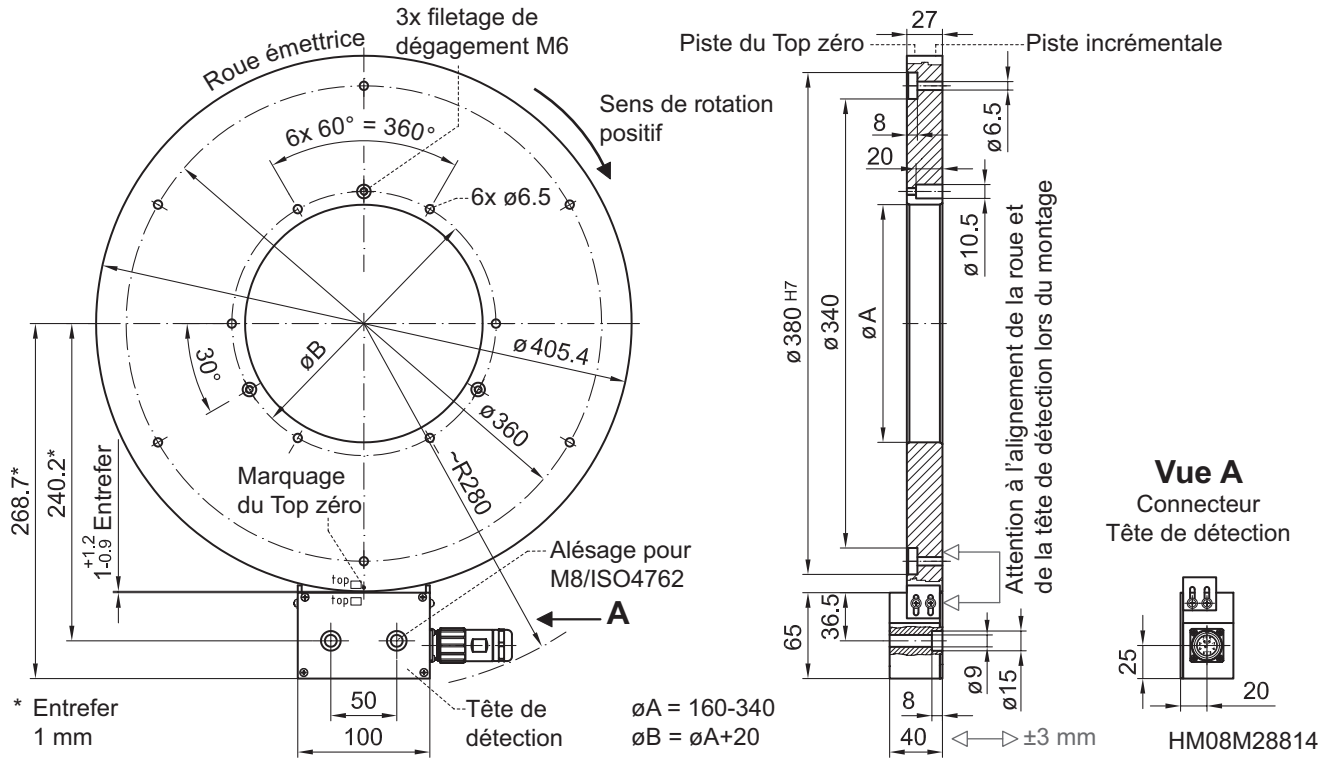
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm
Résolution incrémentale 256...16384

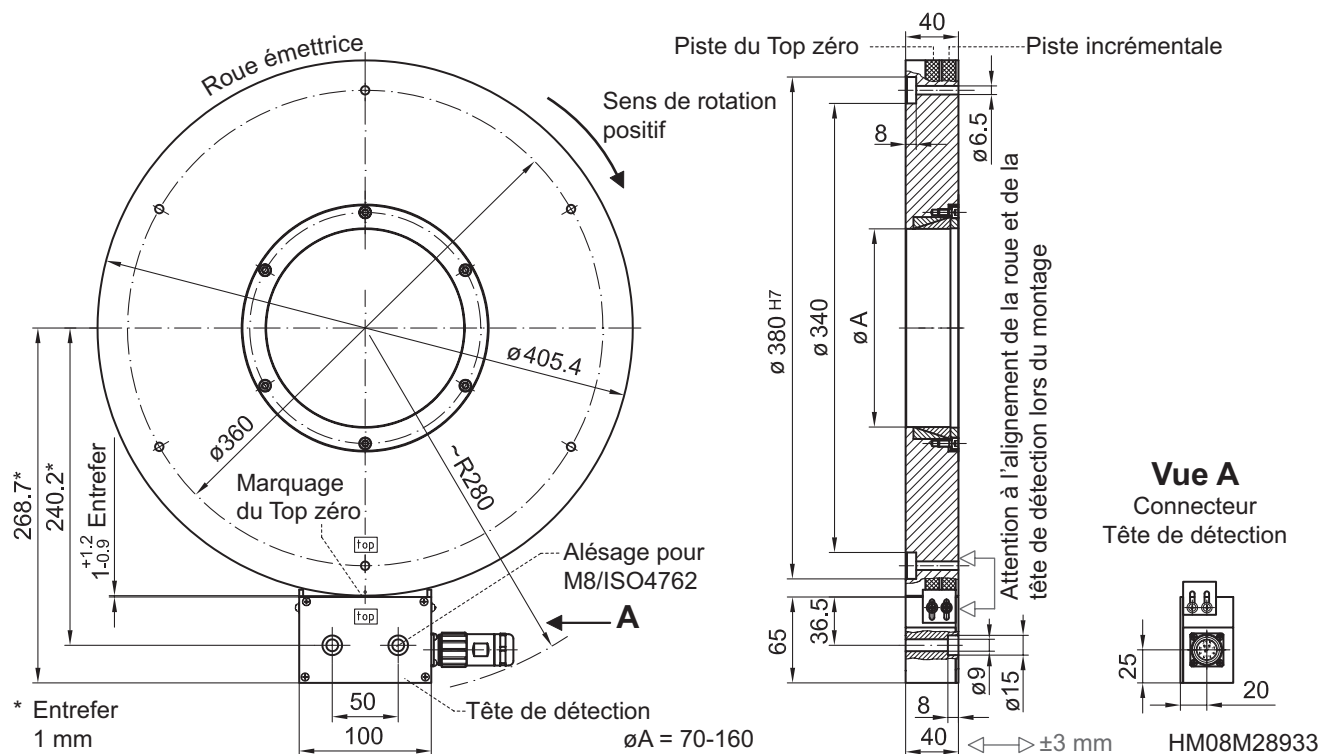
MHGE 400 - HDmag

Dimensions

Exécution pour montage axial par vis



Exécution pour montage avec kit de serrage



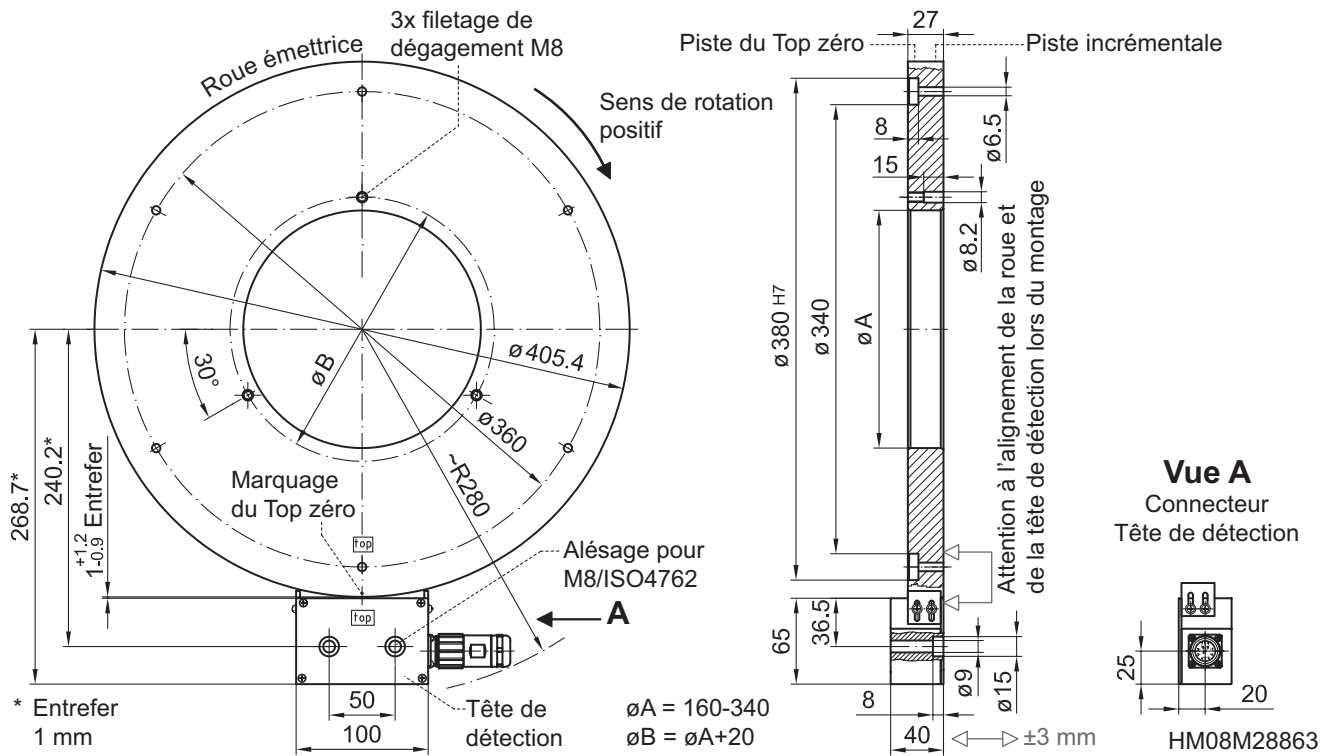
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm
Résolution incrémentale 256...16384

MHGE 400 - HDmag

Dimensions

Exécution pour montage sous gaine thermorétractable



Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 340$ mm
Résolution incrémentale 256...16384

MHGE 400 - *HDmag*
