

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 740$ mm
Résolution incrémentale 512...32768

MHGE 800 - HDmag



MHGE 800 - Version pour montage axial par vis

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,75...30 VDC
Consommation à vide	≤ 70 mA
Résolution (imp/tour)	512...32768
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)	512
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. 32768 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)	$\varnothing 813$ mm
Type d'axe	$\varnothing 650...740$ mm (traversant)
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67 (tête du détecteur), IP 68 (roue du codeur)
Vitesse de rotation	≤ 1000 t/min
Température d'utilisation	$-40...+100$ °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	± 50 "
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Conformités	Conforme CE, Conforme ROHS, Option: Certification DNV

Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 740$ mm
Résolution incrémentale 512...32768

MHGE 800 - HDmag

Références de commande

MHGE 800 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

G650, G690, G700, G740

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

512	2048	8192	32768
1024	4096	16384	

Pour signaux sinusoïdaux, le nombre d'impulsions possible est seulement de 512

Accessoires

Connecteurs et câbles

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

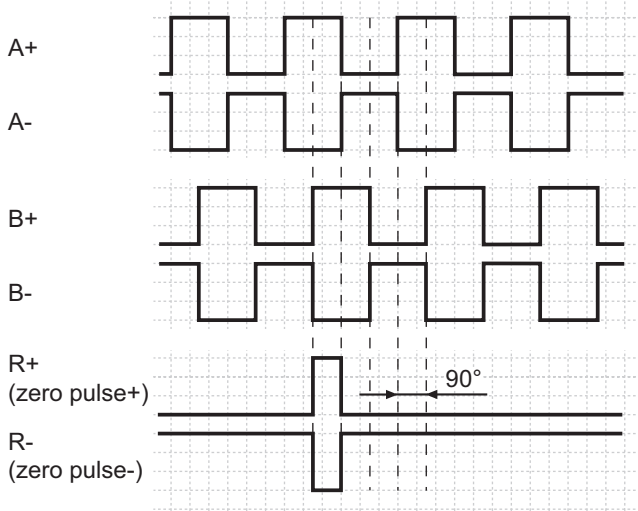
Codeurs sans roulement - incrémentaux

Détection magnétique, axe creux traversant max. $\varnothing 740$ mm
Résolution incrémentale 512...32768

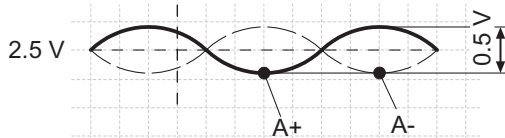
MHGE 800 - HDmag

Signaux de sortie

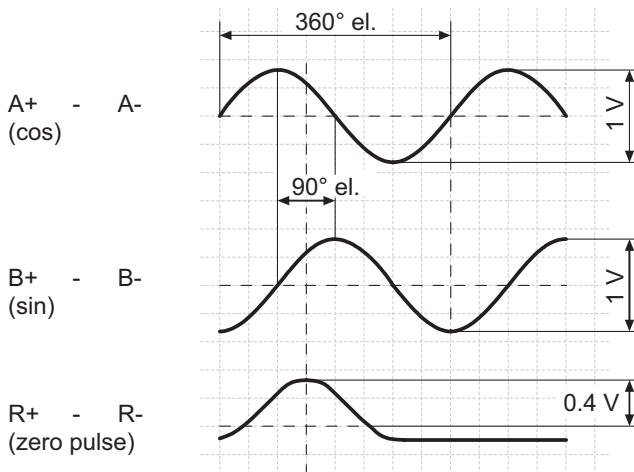
Version with square-wave signals HTL oder TTL
at positive rotating direction



Version with sinewave signals



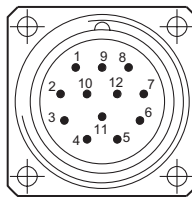
at positive rotating direction



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. $\varnothing 740$ mm
Résolution incrémentale 512...32768

MHGE 800 - HDmag

Dimensions

Exécution pour montage axial par vis

