

Codeurs sans roulement - incrémentaux

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

Axe creux traversant max. $\varnothing 80$ mm

Résolution incrémentale 64...131072

MHGP 100 - HDmag



MHGP 100 - Version pour montage axial par vis

Caractéristiques électriques (Rectangle)

Alimentation	4,5...30 VDC
Consommation à vide	≤ 160 mA
Résolution (imp/tour)	64...131072
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)	64...8192
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. 131072 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)	$\varnothing 99.9$ mm
Type d'axe	$\varnothing 16...80$ mm (traversant)
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67 (tête du détecteur), IP 68 (roue du codeur)
Vitesse de rotation	≤ 8000 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	± 300 "
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. ø80 mm

Résolution incrémentale 64...131072

MHGP 100 - HDmag

Références de commande

MHGP 100 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 ±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 (ø mm)

Fixation par vis

G38, G45, G50, G55, G60, G65, G70, G75, G80

Fixation par kit de serrage

Z16, Z20, Z22, Z25, Z28, Z32, Z35, Z38, Z40, Z42, Z45, Z48, Z50, Z55, Z60, Z63, Z65

Montage sous gaine thermorétractable

H38, H45, H50, H55, H60, H65, H70, H75, H80

Fixation par bague de serrage

K25, K30, K32, K38, K40, K45, K48, K50, K55, K56, K60, K65, K70, K75

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

64	512	4096	32768
128	1024	8192	65536
256	2048	16384	131072

Pour signaux sinusoïdaux, le nombre d'impulsions max.est de 8192

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

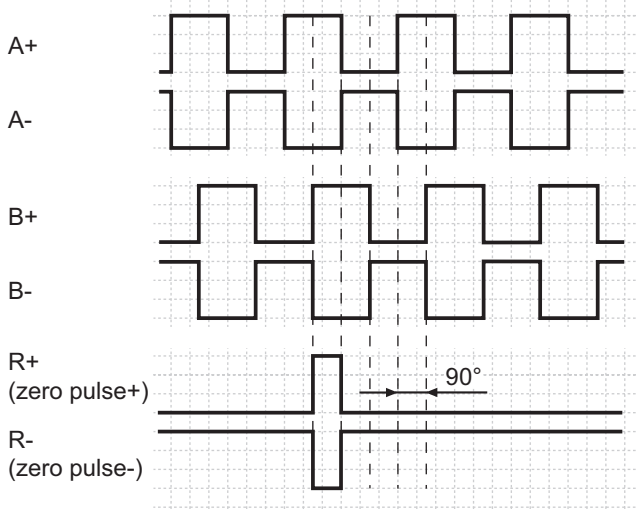
Axe creux traversant max. $\varnothing 80$ mm

Résolution incrémentale 64...131072

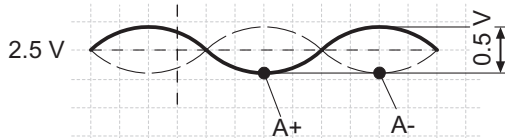
MHGP 100 - HDmag

Signaux de sortie

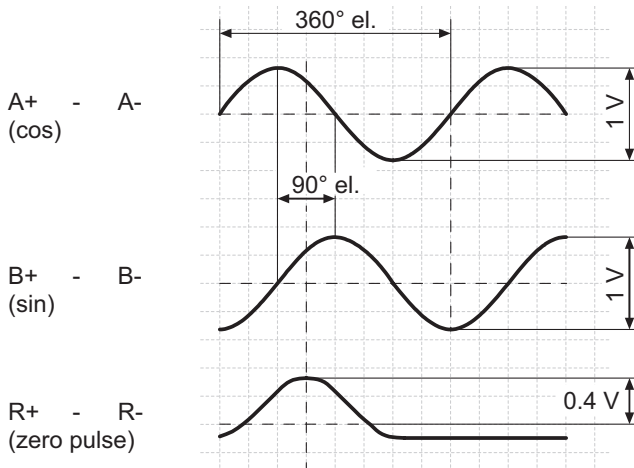
Version with square-wave signals HTL oder TTL
at positive rotating direction



Version with sinewave signals



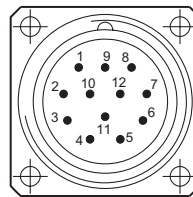
at positive rotating direction



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. ø80 mm

Résolution incrémentale 64...131072

MHGP 100 - *HDmag*
