Codeur absolu / Monotour 8...17 bits / Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm Additionnelle 1...131072 impulsions ou 1...8192 périodes par tour

Vue d'ensemble

- Codeurs absolus sans roulements avec détection magnétique
- Tête de détection avec traitement du signal FPGA intégré
- Résolution en valeur absolue monotour max. 17 bits
- Sortie incrémentaux supplémentaires
- Robuste et sans usure
- Electronique complètement scellée
- Haute protection
- Grandes tolérances: axiales 0,3 ±0,2 mm, radiales max. 0,5 mm
- Montage simple, adaptation facile
- Différentes possibilités de montage
- Rotor magnétique inclus dans la livraison



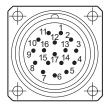
Caractéristiques technique	es					
Caractéristiques électrique	es	Cara	actéristiques électrique	es (SSI)		
Alimentation	4,530 VDC	Inter	rface	SSI		
Courant de service à vide	≤300 mA	Non	nbre de pas par tour	≤1310		
Principe de détection	Magnétique	Cod	е	Gray		
Immunité	EN 61000-6-2	Sen	s d'évolution du code	CW ré		
Emission	EN 61000-6-3	Sort	ties supplémentaires	Rectai Rectai		
Certificat	CE Certification UL/E217823					
Caractéristiques électrique	es (Rectangle)	Cara	actéristiques mécaniqu	ies		
Impulsions par tour	1 131072	Tête	e de détection	Traiter		
Mode de déphasage	90 ° ±10°	Taill	e (bride)	ø101,3		
Période	4060 %	Туре	e d'axe	ø168		
Fréquence de sortie	≤2 MHz	Tolé	rance axiale	0,3 ±0		
Signaux de sortie	A+, A-, B+, B-	Tolé	rance radiale	0,10		
Etage de sortie	HTL	Prot	tection EN 60529	IP 67		
	TTL/RS422	Vite	sse de rotation	≤8000		
Caractéristiques électriques (SinCos)		Mati	ière	Boîtier		
Périodes par tour	1 8192			disé		
Mode de déphasage	90 ° ±5°	Tom	un áratura divitilia ation	Roue: -20+		
Signaux de sortie	A+, A-, B+, B-		pérature d'utilisation	-20+ IEC 60		
Etage de sortie	SinCos 1 Vcc		Résistance			
Différence d'amplitude Sin- Cos	≤20 mV			Vibrati IEC 60 Choc		
Onde harmonique typ.	-40 dB	Préd	cision de la division de	±400 "		
Tension d'offset	≤20 mV	l'éta	lon de mesure			
Bande passante	400 kHz (-3 dB)	Rac	cordement	Emba		

Nombre de pas par tour	≤131072 / 17 bits
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW réglage usine
Sorties supplémentaires	Rectangle TTL (RS422) Rectangle universel HTL/TTL SinCos
Caractéristiques mécanique	es
Tête de détection	Traitement du signal - FPGA
Taille (bride)	ø101,3 mm
Type d'axe	ø1680 mm (traversant)
Tolérance axiale	0,3 ±0,2 mm (roue/tête)
Tolérance radiale	0,10,5 mm (roue/tête)
Protection EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤8000 t/min
Matière	Boîtier tête de détection: aluminium ano- disé Roue: inox (1.4104)
Température d'utilisation	-20+85 °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	±400 "

Embase mâle M23, 17 points

Codeur absolu / Monotour 8...17 bits / Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm Additionnelle 1...131072 impulsions ou 1...8192 périodes par tour

Repérage du connecteur



Embase mâle M23, 17 points, rotation vers la droite (CW)

Borne	Désignation
1	dnu
2	dnu
3	dnu
4	dnu
5	dnu
6	dnu
7	+UB
8	SSI Clk+
9	SSI Clk-
10	0V (⊥)
11	Écran interne
12	dnu (B+ *)
13	dnu (B- *)
14	SSI Data+
15	dnu (A+ *)
16	dnu (A- *)
17	SSI Data-

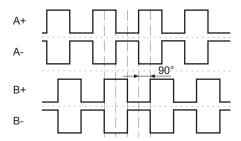
^{*} Avec sortie supplémentaire incrémental

Description	on du raccordement
+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
SSI Data+	Données SSI+
SSI Data-	Données SSI-
SSI Clk+	Horloge SSI+
SSI Clk-	Horloge SSI-
A+	Sortie supplémentaire signal de sortie voie 1
A-	Sortie supplémentaire signal de sortie voie 1 inversé
B+	Sortie supplémentaire signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
B-	Sortie supplémentaire signal de sortie voie 2 inversé
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

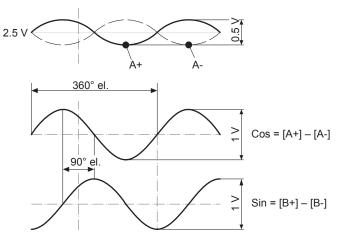
Sortie supplémentaire HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



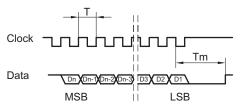
Sortie supplémentaire SinCos

En case de sens de rotation positif (voir dimension)

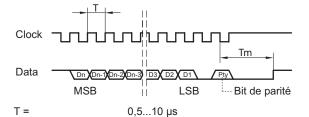


Transfert de données

Sans bit de parité



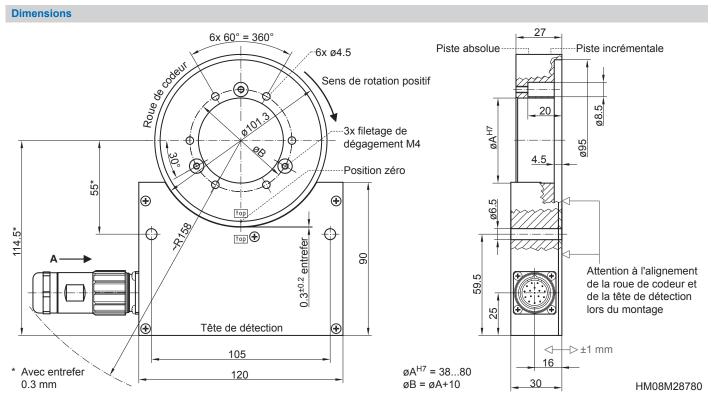
Avec bit de parité



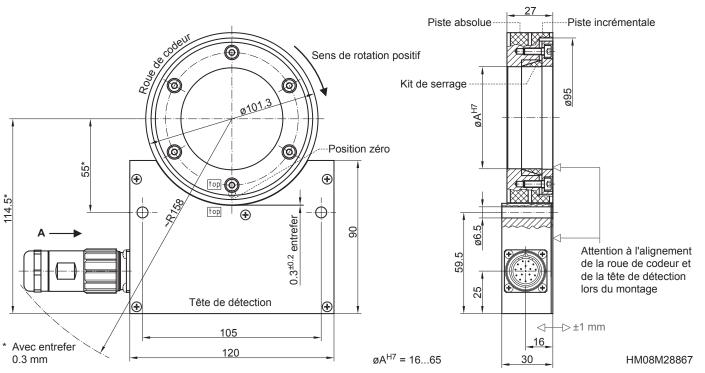
Tm =	15 µs	
Fréquence d'horloge	≤2 MHz	



Codeur absolu / Monotour 8...17 bits / Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm Additionnelle 1...131072 impulsions ou 1...8192 périodes par tour

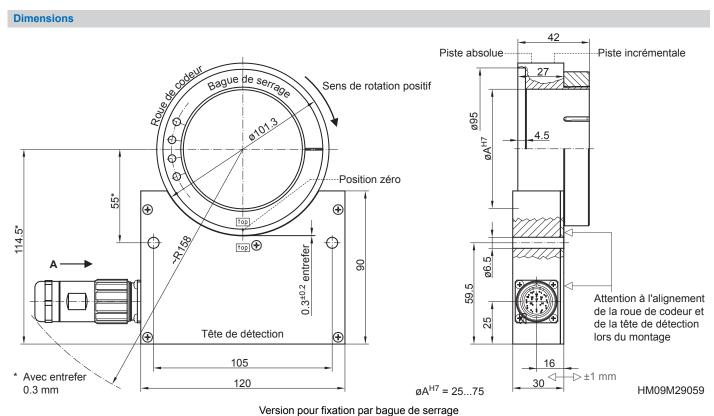


Version pour fixation axial par vis ou pour fixation par thermorétraction



Version pour fixation par kit de serrage

Codeur absolu / Monotour 8...17 bits / Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm Additionnelle 1...131072 impulsions ou 1...8192 périodes par tour



Codeurs sans roulement - absolu/HDmag

MHAP 100

Codeur absolu / Monotour 8...17 bits / Détection magnétique / Axe creux traversant max. ø80 mm Additionnelle 1...131072 impulsions ou 1...8192 périodes par tour

Référence de commande	BALLA DAGO	Р	E	####		щ	щи	щ	ш	***********
Produit	MHAP100	В	5	####	5	#	##	#	#	######
Codeur sans roulement - absolu	MHAP100									
	WITAF 100									
Bandage Paulo do codour handago standard		В								
Roue de codeur bandage standard		Ь								
Largeur du pôle 1 pôle = 5 mm			5							
Type de montage / axe creux traversant (ø mm) ⁽²⁾			5							
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø38 mm				G38						
Fixation par vis ou par thermoretraction / ø60 mm				G60						
Fixation par vis ou par thermorétraction / ø80 mm				G80						
Fixation par kit de serrage / ø16 mm				Z16						
Fixation par kit de serrage / ø50 mm				Z50						
Fixation par kit de serrage / ø65 mm				Z65						
Fixation par bague de serrage / ø25 mm				K25						
Fixation par bague de serrage / ø50 mm				K50						
Fixation par bague de serrage / ø75 mm				K75						
Partie absolue										
SSI					S					
Code										
Code binaire						В				
Code Gray						G				
Résolution monotour (bits) ⁽²⁾										
13							13			
17							17			
Bit de parité										
Odd (impair)								О		
Even (droit)								Ε		
Aucun								Ν		
Alimentation / étage de sortie (sortie incrémentale)										
4,530 VDC / SinCos									Р	
4,530 VDC / TTL									R	
530 VDC / 5 VDC = TTL, 1030 VDC = HTL universel									U	
Sans signaux supplémentaires									Z	
Impulsiones/Périodes (sortie incrémentale) ⁽²⁾										
Sans signaux supplémentaires										0
64										64
128										128
256										256
512										512
1024										1024
2048										2048
4096										4096
8192										8192
16384 ⁽¹⁾										16384
131072 ⁽¹⁾										131072
Raccordement										

- (1) Pas de sortie SinCos possible
- (2) Autres versions sur demande