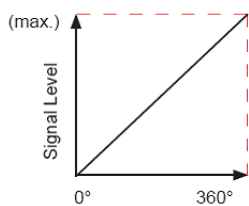


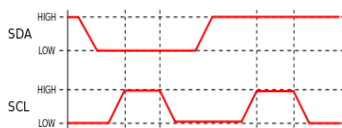
# 12X MCS

## CODEURS MAGNÉTIQUES MÉTALLIQUES FIXATION SERVO

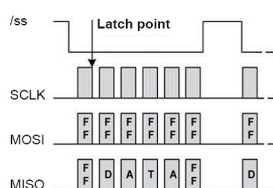
Proposés en boîtiers aluminium de **diamètre 12mm**, les codeurs magnétiques à **effet Hall** de la série **MCS** offrent d'excellentes performances.



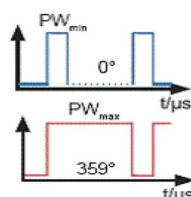
Analogique



I<sup>2</sup>C



SPI



PWM

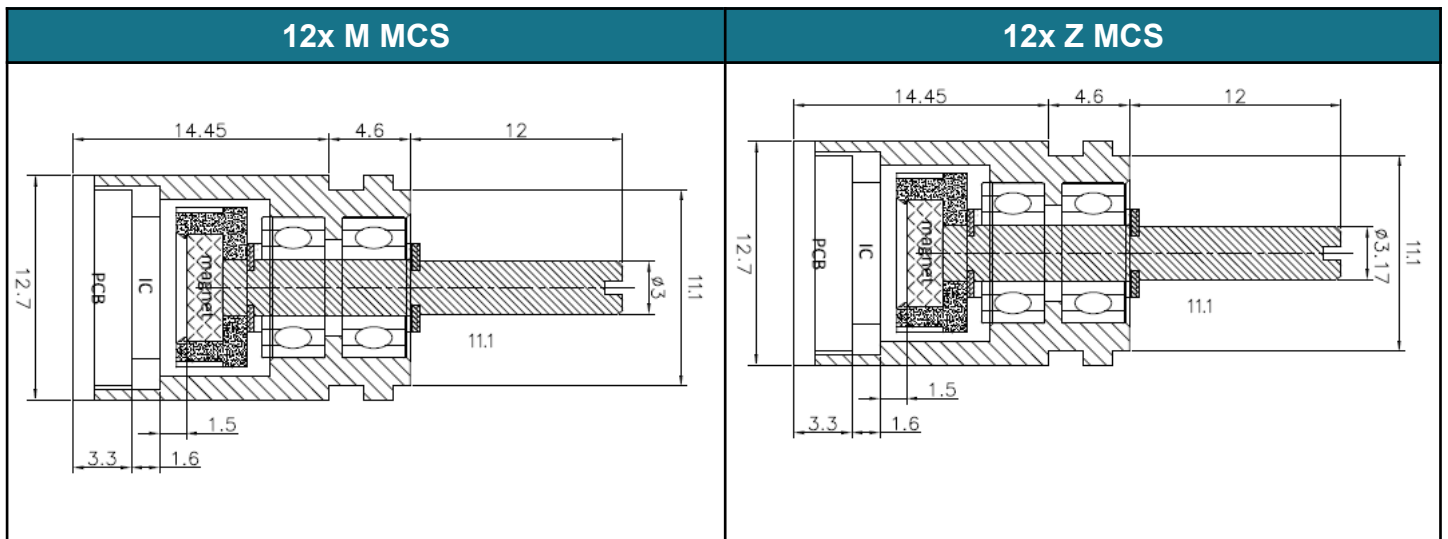


- Sans contact
- Course 360° programmable
- 2 roulements à billes

Bus SPI : consulter la note d'application AN172.

Version	Caractéristiques Électriques			
	Analogique (A)	PWM (W)	SPI (P)	I <sup>2</sup> C (C)
Angle électrique	360° (programmable par pas de 1° sur demande)			
Résolution	4096 pas (12 bits)	4096 (12 bits)	16383 pas (14 bits)	4096 pas (12 bits)
Tension d'alimentation	5VDC ±10%	5VDC ±10%	5V ±10% 3.3V±10%	5V ±10% 3.3V±10%
Courant d'alimentation	< 16 mA		< 30 mA	<10 mA
Signal de sortie	0-5V Ratiométrique	PWM	SPI	I <sup>2</sup> C
Linéarité	0,5 %			/
Vitesse de rotation max	160 rpm		800 rpm	800 rpm
Connexion	Nappe 3 fils (150mm)		Nappe 6 fils (150mm)	Nappe 4 fils (150mm)
				Adresse I <sup>2</sup> C fixe = 0x36

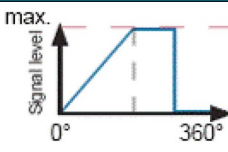
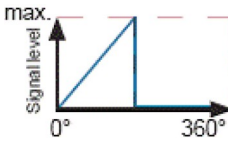
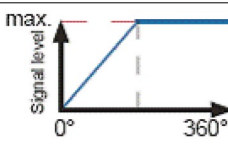
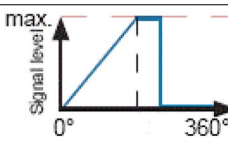
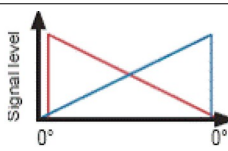
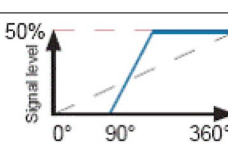
Version	Caractéristiques Mécaniques
	Ø12,7
Angle mécanique	360°
Vitesse de rotation max	3000 rpm
Durée de vie	15.10 <sup>6</sup> rotations
Couple de démarrage	0,05 Ncm
Température d'utilisation	-40 à +85°C
Boîtier	Aluminium anodisé
Axe	Acier inoxydable
Guidage	2 roulements à billes



### Connectique 12x M/Z MCS

	1	2	3	4	5	6
<b>Analogique</b>	Supply (rouge)	Output (marron)	Ground (noir)			
<b>PWM</b>	Supply (rouge)	Output (marron)	Ground (noir)			
<b>SPI</b>	Supply (rouge)	Ground	Clock	MOSI	MISO	Chip select
<b>I<sup>2</sup>C</b>	Supply (rouge)	Ground	Clock	Data		

## OPTIONS ELECTRIQUES POUR VERSION ANALOGIQUE ET PWM

<b>Angle électrique non effectif (PE1) – Delta 1/2</b>	Si la course programmée est inférieure à 360°, l'angle électrique restant est divisé en deux parties égales : niveau haut et niveau bas	
<b>Niveau bas (PE2)</b>	Si la course programmée est inférieure à 360°, après avoir atteint le maximum, le signal tombe à un niveau bas.	
<b>Niveau haut (PE3)</b>	Si la course programmée est inférieure à 360°, après avoir atteint le maximum, le signal monte à un niveau haut.	
<b>Niveau variable (PE4)</b>	Si la course programmée est inférieure à 360°, après avoir atteint le maximum, le signal peut être divisé en niveau haut et bas sur l'angle désiré.	
<b>Sens de rotation (CW/CCW)</b>	Par défaut, le sens de rotation est le sens horaire (CW). Avec cette option, il est possible de changer la direction dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (CCW).	
<b>Marquage point zero (POZ)</b>	Marquage du début de course sur le boîtier du codeur	

## OPTION MECANIQUE

Longueur de câble spéciale

Code commande	Standard				Option
Capteur Ø 12mm	12				
Analogique PWM SPI I <sup>2</sup> C		A W P C			
Axe Ø 3 mm Axe Ø 3,17 mm			M Z		
Gamme				MCS	
Alimentation / Signal de sortie :					
5VDC±10% / 0-5V (ratiométrique)					S 0505
5VDC±10% / PWM					S PWM
5V±10% / SPI					S 05SPI
3,3V±10%/ SPI					S 33SPI
5V±10% / I <sup>2</sup> C					S 05I2C
3,3V±10%/ I <sup>2</sup> C					S 33I2C
Connexions de sortie :					
Nappe 0,15m					OCF
Référence :				MCS	

**Kit de montage optionnel : Sachet de 3 griffes SFN3 (à préciser lors de la commande)**