

# MK2 S SSI

TRANSDUCTEUR MAGNÉTOSTRICTIF DE POSITION RECTILIGNE SANS CONTACT  
(SORTIE SÉRIE SYNCHRONE)



## Principales caractéristiques

- Transducteur de type absolu
- Interface Synchrone Série directe vers les régulateurs
- Résolution de 5 à 40  $\mu\text{m}$  (2  $\mu\text{m}$  sur demande)
- Format données: code binaire ou Gray; incrémentiel/décémentiel
- Courses de 100 à 4000 mm
- Température de fonctionnement: -40...+70°C
- Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Bas profil à encombrement réduit
- Protection IP67
- Conforme aux directives CE (EN 50081-2 50082-1)
- Alimentation 24 V c.c.  $\pm$  20%

Transducteur de position absolue linéaire, sans contact à technologie magnétostrictive.

Les données de position du capteur sont codées en code binaire ou Gray et transmises à grande vitesse par l'intermédiaire d'une interface Série Synchrone (SSI).

La sortie SSI fournit une synchronisation dans un système à boucle fermée.

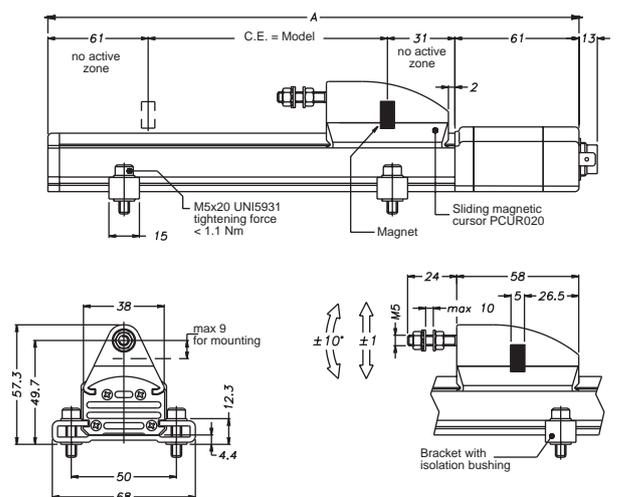
La donnée en sortie du capteur est synchrone avec le clock fourni par le régulateur: un bit de donnée est transmis au régulateur pour chaque clock reçu par le capteur.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

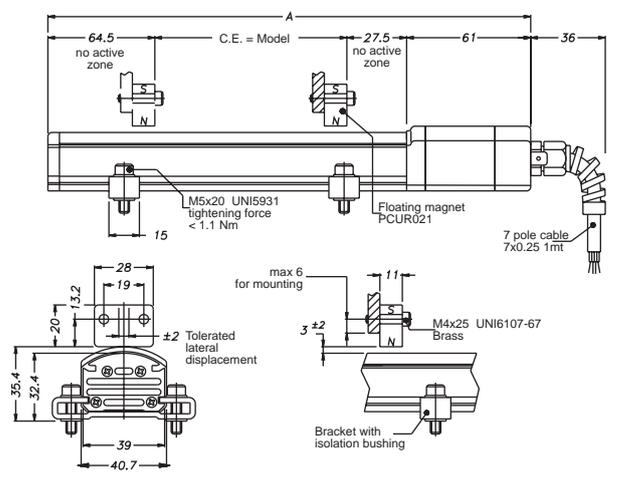
Modèle	de 100 à 4000 mm
Type de mesure	déplacement
Rafraîchissement de lecture de la position	de 0,5 à 3 ms
Tenue aux chocs DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - simple coup
Tenue aux vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Force de déplacement curseur (glissant)	$\leq$ 1 N
Vitesse de déplacement	$\leq$ 10 m/s
Accélération maxi	$\leq$ 100 m/s <sup>2</sup> déplacement
Résolution	5, 10, 20, ou 40 $\mu\text{m}$ (2 $\mu\text{m}$ sur demande)
Type aimant	Curseur glissant Aimant séparé flottant
Alimentation nominale	24Vc.c. $\pm$ 20%
Ondulation maxi d'alimentation	1 Vpp
Consommation maxi	100mA typique
Signal de sortie (par rapport au côté connexions)	Série Synchrone (SSI); binaire/Gray; incrémentiel/décémentiel
Charge sur la sortie	RS 422/485 Standard
Isolement électrique	500V (c.c. alimentation/masse)
Longueur données	16 - 21 - 24 - 25 bit
Prot. contre l'inversion de polarité	OUI
Prot. contre les surtensions	Varistor de protection
Protection	IP67
Température de travail	-40...+70°C
Température de stockage	-40...+100°C
Coefficient de température	Typique 20 ppm/°C

## DIMENSIONS MÉCANIQUES

Version MK2S B avec curseur magnétique glissant



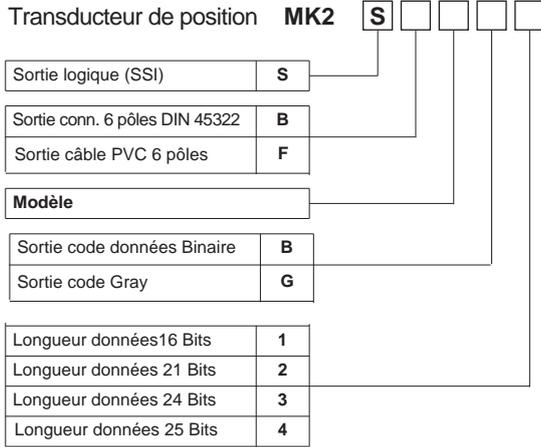
Version MK2S F avec curseur magnétique flottant



# SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

<b>Modèle</b>		100	130	150	200	225	300	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
Course électrique (C.E.)	mm	<b>Modèle</b>																											
Linéarité indépendante	± %	0,03	0,025	≤ 0,02 de la C.E.																									
Encombrement maxi (A)	mm	Modèle + 153																											
Répétabilité	± %	0,001 de la C.E.																											
Hystérésis	mm	< 0,01																											

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE



Sur demande, il est possible de réaliser des modèles avec des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non mentionnées dans la version standard.

### ► Sont inclus dans la fourniture

- Transducteur de position série MK
- Étriers de fixation avec douilles isolantes et vis

### ► Les curseurs magnétiques doivent être commandés séparément

- Curseur magnétique glissant code: **PCUR020**
- Curseur magnétique flottant code: **PCUR021**

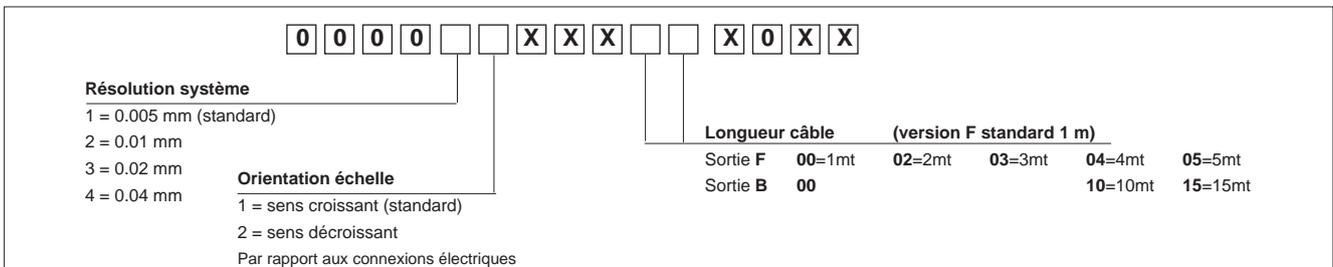
Par ex.: **MK2-S-B-0400-B-3 0000-1-1-XX-X-00-X-0-XX**

Transducteur modèle MK2, sortie SSI, connecteur B, modèle 400, sortie code binaire, longueur données 24 bits, résolution système 0,005 mm, orientation échelle croissante.

## Vitesse de transmission en fonction de la longueur du câble

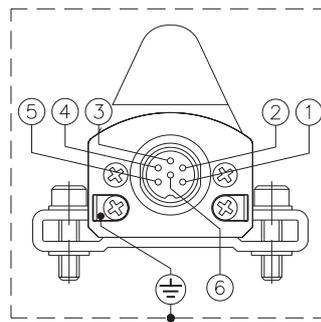
Long. Câble	Baud Rate
< 3	1,5 MBd
< 50	< 400 KBd
< 100	< 300 KBd
< 200	< 200 KBd
< 400	< 100 KBd

## EXTENSION SIGLE



## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

### SORTIE MK2S B

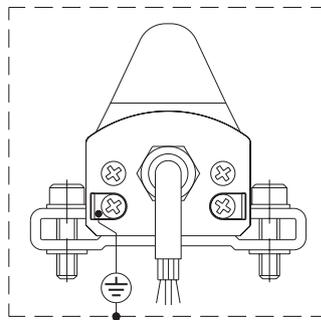


Broche n.	Fonction
<b>1</b>	Donnée (-)
<b>2</b>	Donnée (+)
<b>3</b>	Clock (+)
<b>4</b>	Clock (-)
<b>5</b>	Power +Vdc
<b>6</b>	DC Ground

### ATTENTION!

Ne connecter le DC Ground ni à la terre ni au blindage du câble

### SORTIE MK2S F



Fil	Fonction
<b>Orange</b>	Donnée (-)
<b>Orange/Blanc</b>	Donnée (+)
<b>Vert/Blanc</b>	Clock (+)
<b>Vert</b>	Clock (-)
<b>Bleu/Blanc</b>	Power +Vdc
<b>Bleu</b>	DC Ground

### ATTENTION!

Ne connecter le DC Ground ni à la terre ni au blindage du câble

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter toute modification, esthétique ou fonctionnelle, à tout moment et sans aucun préavis



**AUDIN**

Composants & systèmes d'automatisme  
 8, avenue de la malle 51370 Saint-Brice Courcelles - France  
 Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820  
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr

MK2SSI - 03/02