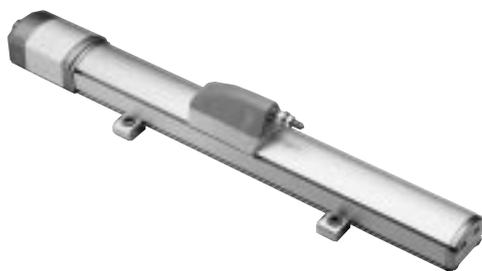




MK1 A

CAPTEURS DE MESURE DE POSITION SANS CONTACT UTILISANT LA
MAGNETOSTRICTION (SORTIE ANALOGIQUE)

OBSOLETE



Principales caractéristiques

- Capteur de type absolu
- Course de 100 à 4000mm
- Plage de température de travail: -40...+70°C
- Tenue aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Profil réduit et faible encombrement
- Degré de protection: IP67
- Compatibilité électromagnétique (EN 50081-2 et 50082-1)
- Alimentation 24Vdc ±20%
- Isolation galvanique entre l'alimentation et la sortie (option)

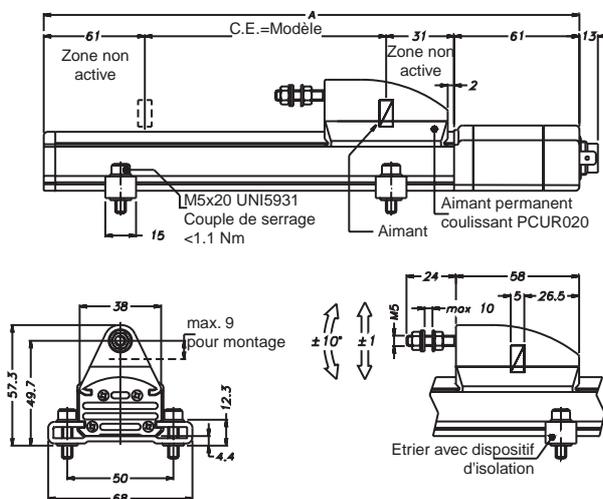
Ces capteurs de position utilisent le principe de mesure basé sur la magnétostriction: l'absence du contact par curseur électromécanique élimine tout problème d'usure et assure une durée de vie presque illimitée au capteur. deux types d'aimant permanent sont proposés: curseur magnétique coulissant sur le socle et curseur magnétique flottant (séparé). Ces capteurs ont été conçus pour utilisation dans des conditions industrielles sévères où il y a un haut niveau de contamination et de présence de poussières. Ils sont protégés contre l'humidité et la migration des substances extérieures. De hautes performances de linéarité et de répétabilité, la tenue efficace aux vibrations et aux chocs mécaniques sont parmi ses caractéristiques les plus importantes.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

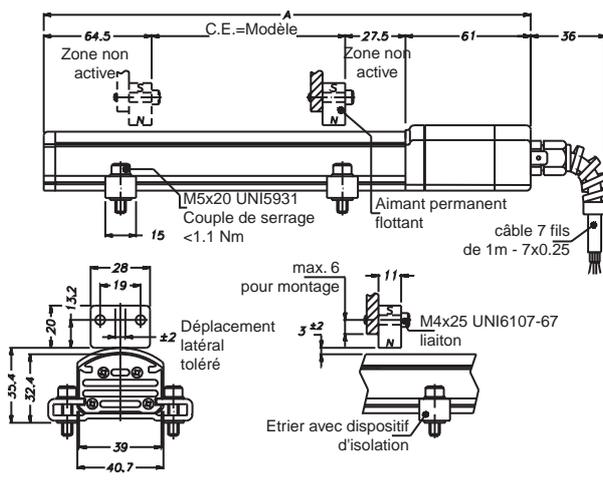
Modèle	De 100 à 4000 mm
Type de mesure	Position
Rafraîchissement de la mesure	<1 ms (dépendant de la course)
Tenue aux chocs DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - simple coup
Tenue aux vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Force de déplacement curseur (glissant)	≤ 1 N
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération max	≤ 100 m/s ² déplacement
Résolution	≤ 0,1 mV ou ≤ 0,2 μA
Type d'aimant permanent	Curseur coulissant Curseur flottant
Alimentation	24Vdc ± 20%
Ondulation de la tension d'alimentation	1 Vpp
Consommation maximum	100mA typique
Signal de sortie mesure	Tens. 0...+10V ou 10...0Vdc Cour. 4...20mA ou 20...4mA Cour. 0...20mA ou 20...0mA
Charge de la sortie	≥ 5KΩ
Isolation galvanique	500V (D.C. alim. / masse)
Option	500V (D.C. alim. / sorties)
Protection contre l'inversion des polarités	OUI
Protection contre la surtension	par varistor
Protection	IP67
Température de travail	-40...+70°C
Température de stockage	-40...+100°C
Humidité (sans condensation)	0...90% HR
Stabilité en température	≤ 0,01% pleine échelle /°C

DIMENSIONS

Version MK1A B avec curseur magnétique coulissant



Version MK1A F/R avec curseur magnétique flottant



SPECIFICATIONS MECANQUES ET ELECTRIQUES

Modèle		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 (CE)	mm	Modèle																													
Linéarité indépendante	± %	0,03	0,025																									≤ 0,02 de la C.E.			
Longueur max. (A)	mm	Modèle + 153																													
Répétabilité	± %	0,001 de la C.E.																													
Hystérésis	mm	< 0,01																													

REFERENCE DE COMMANDE

Capteur de position **MK1** **A** **1**

Sortie analogique	A
Sortie conn. 6 broches DIN 45322	B
Sortie conn. 6 broches DIN 45326 (uniquement pour version isolée "I")	C
Sortie câble PVC 7 broches 7x0,25 1mt	F
Sortie câble PUR haute flexibilité 7 broches 7x0,25 1mt	R

Modèle

Version S sans isolation	
Sortie 0...10, 10...0Vdc	A
Sortie 4...20, 20...4mA	E
Sortie 0...20, 20...0mA	G
Version I avec isolation	
Sortie 0...10, 10...0Vdc	A
Sortie 4...20mA	E
Sortie 20...4mA	F
Sortie 0...20mA	G
Sortie 20...0mA	H

Nombre de curseurs	1
--------------------	----------

Il est possible de réaliser des modèles sur demande avec des caractéristiques mécaniques et électroniques différentes de celle citées dans le présent document

► **Dans la fourniture standard, sont inclus:**

- Capteur de position, série MK
- Etrier de montage et dispositif d'isolation

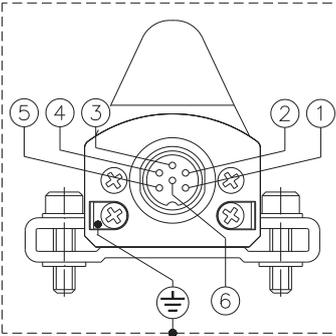
► **Le curseur magnétique doit être commandé séparément**

- Curseur coulissant référence: **PCUR020**
- Curseur flottant référence: **PCUR021**

Ex.: **MK1 - A - B - 400 - A - 1 - 0000 XXXX - S - 00 - X - 0 - XX**
 Capteur MK1, sortie analogique, connecteur B
 modèle 400, sortie 0...10Vdc, 1 curseur sans isolation.

RACCORDEMENT (Version S non isolée)

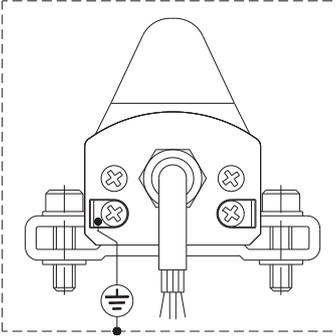
MK1 A sortie B



Br. No.	Fonction
1	0...10Vdc
2	4...20mA
3	0...20mA
4	GND Pin 1
5	10...0Vdc
6	20...4mA
	20...0mA
	GND Pin 3
	Alim. +Vdc
	Alim. GND

ATTENTION!
 Ne connecter l'alimentation (-) ni à la masse du signal de sortie ni au blindage du câble

MK1 A sortie F/R



Fil	Fonction
Gris	0...10Vdc
	4...20mA
	0...20mA
Rouge	GND Pin 1
Jaune	10...0Vdc
	20...4mA
	20...0mA
Vert	GND Pin 3
Marron	Alim. +Vdc
Blanc	Alim. GND
Bleu	non connecté

ATTENTION!
 Ne connecter l'alimentation (-) ni à la masse du signal de sortie ni au blindage du câble

SUITE DE LA REFERENCE DE LA COMMANDE

0 0 0 0 X X X X **X 0 X X**

Isolation galvanique entre l'alimentation et la sortie

S = Sans isolation galvanique (standard)
 I = Avec isolation galvanique 500V

NB: consulter la notice sur les informations complémentaires concernant le raccordement électrique de la version isolée

Longueur du câble (version F/R standard 1mt)

Sortie F	01=1mt	02=2mt	03=3mt	04=4mt	05=5mt
Sortie B	00			10=10mt	15=15mt
Sortie C	00				

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis



AUDIN S.A. - 8, avenue de la malle 51370 Saint-Brice Courcelles
 Tel. 03 26 04 20 21 - fax 03 26 04 28 20 - Internet: <http://www.audin.fr>



cod. 85253-10/00