

MK3 A

TRANSDUCTEUR MAGNÉTOSTRICTIF DE POSITION RECTILIGNE SANS CONTACT (SORTIE ANALOGIQUE) *Patent Pending*



Principales caractéristiques

- Transducteur de type absolu
- Course de 50 à 1500 mm
- Température de fonctionnement: -30...+75°C
- Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Profil bas à encombrement réduit
- Protection IP67
- Compatibilité CE (EN 50081-2 50082-1)
- Alimentation 24 V c.c. ±20%

Transducteur de position linéaire sans contact à technologie magnétostrictive. L'absence de contact électrique sur le curseur élimine les problèmes d'usure, ce qui garantit une durée de vie presque illimitée. Encombrements réduits, pour une installation simple.

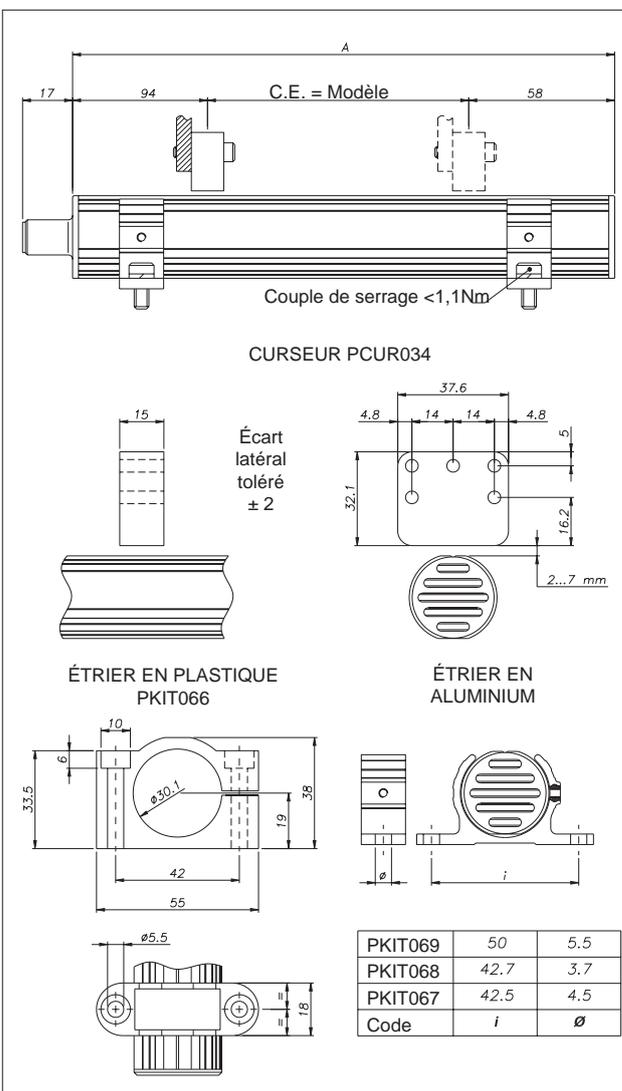
Protection élevée contre les agressions extérieures. Pour utilisation dans des ambiances sévères fortement polluées et très poussiéreuses.

Les hautes performances de linéarité, de répétabilité, de résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques en complètent les caractéristiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	de 50 à 1500 mm
Type de mesure	Position
Temps d'échantillonnage de lecture de la position (typique)	1 ms
Essai de choc DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - coup unique
Vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération maxi	≤ 100 m/s ² déplacement
Résolution	≤ 0,1 mV
Type de curseur	Aimant séparé flottant
Alimentation nominale	24V c.c. ± 20%
Ondulation maxi d'alimentation	1 Vpp
Absorption maxi	70mA
Signal de sortie (par rapport au côté connexions)	Tension 0...+10Vdc ou +10...0V c.c.
Charge sur la sortie	≥ 2KΩ
Ondulation maxi sur la sortie	≤ 5 mV pp
Isolement électrique	500V (D.C. alim. / masse)
Prot. contre les inversions de polarité	OUI
Prot. contre les surtensions	OUI
Fusible interne à réarmement automatique	OUI
Protection	IP67
Température de fonctionnement	-30...+75°C
Température de stockage	-40...+100°C
Coefficient de température	≤ 0,005% P.E. /°C

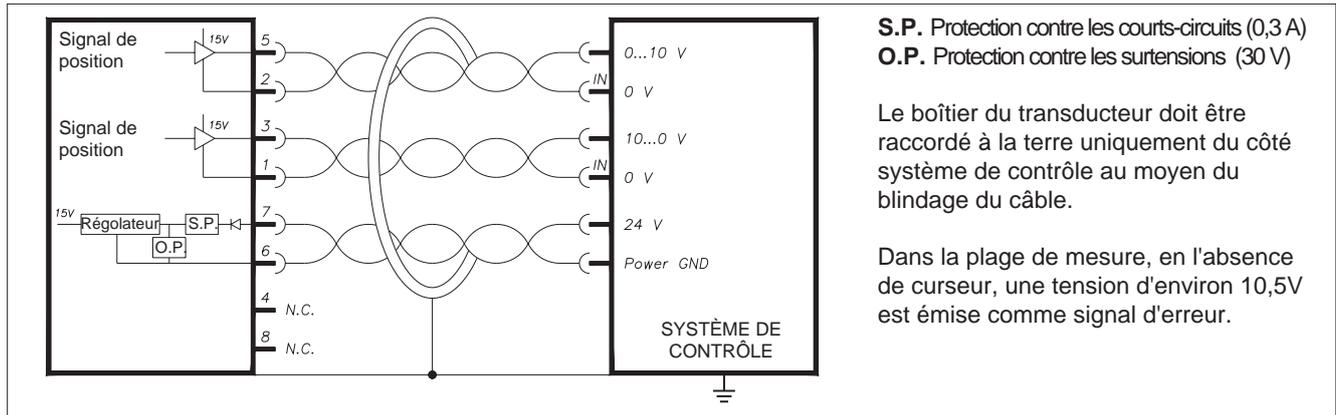
DIMENSIONS MÉCANIQUES



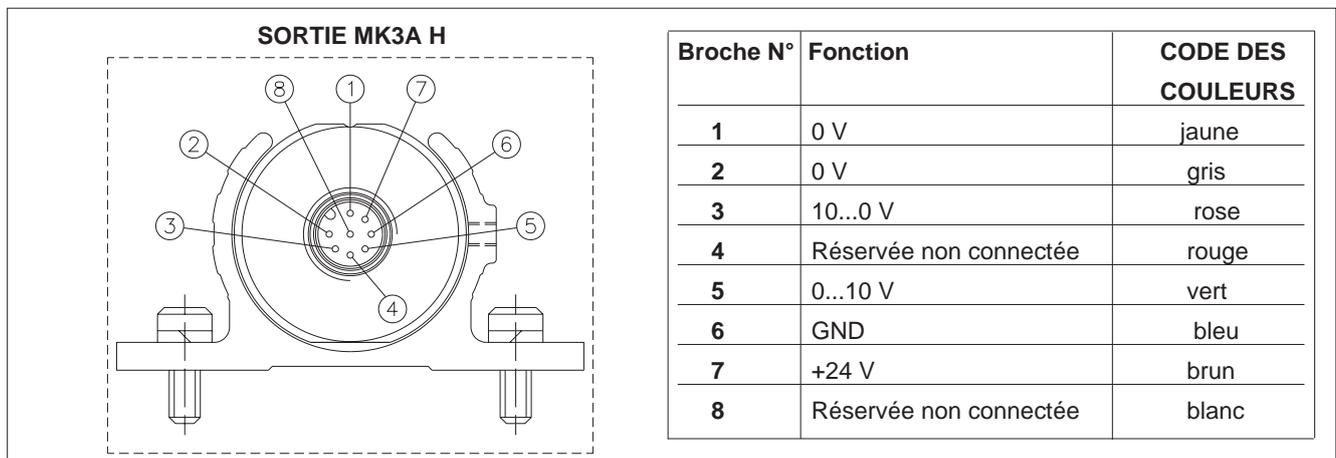
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES / MÉCANIQUES

Modèle		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500
Course électrique (C.E.)	mm	Modèle																														
Linéarité indépendante	± %	0,1	0,05													Modèle + 152												≤ 0,025				
Encombrement maxi (A)	mm	Modèle + 152																														
Répétabilité	mm	< 0,01																														
Hystérésis	mm	< 0,01																														
Temps d'échantillonnage	ms	0,5												1 (1,5 pour courses ≥ 1100)																		

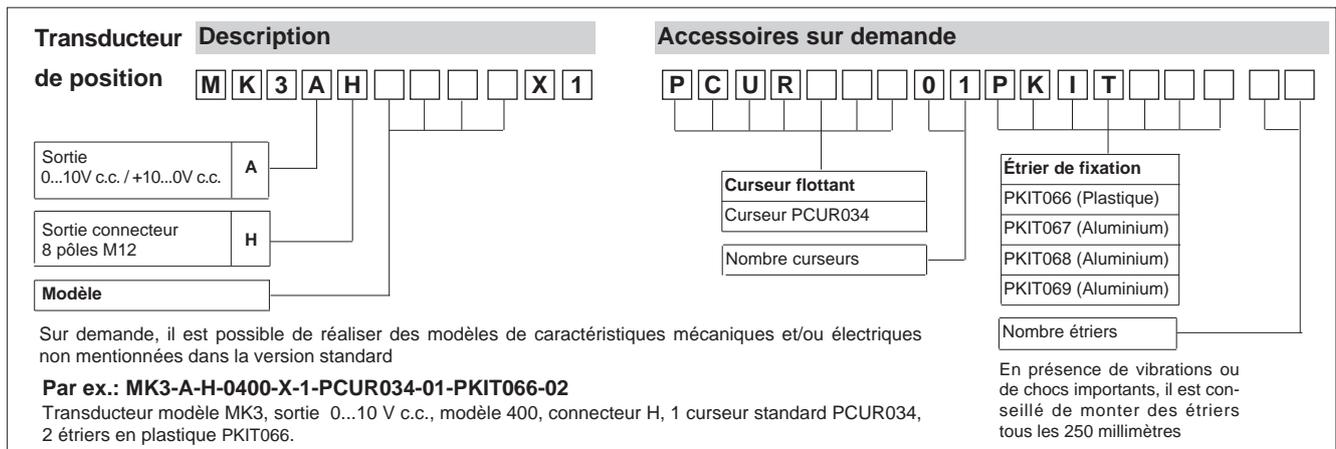
SCHÉMA DE RACCORDEMENT



CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



RÉFÉRENCE DE COMMANDE



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