



IK1 A

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

OBSOLÈTE



Principales caractéristiques

- Capteur de type absolu
- Course de 100 à 4000 mm
- Plage de température de travail: -40...+70°C
- Tenue aux vibrations (DIN IEC68T2/6 12g)
- Tige, extrémité et bride hexagonale en acier AISI 316
- Degré de protection IP67
- Compatibilité électromagnétique (EN 50081-2 50082-1)
- Alimentation 24Vdc ±20%
- Isolation galvanique entre l'alimentation et la sortie (option)

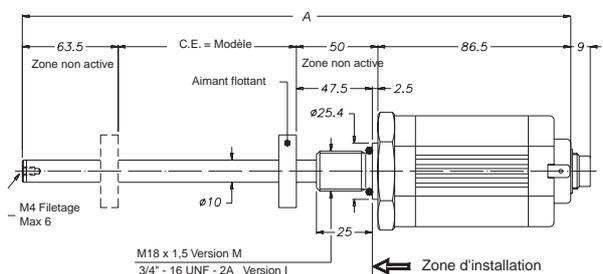
Ces capteurs de position utilisent le principe de mesure basé sur la magnétostriction: l'absence du contact par curseur électromécanique élimine tout problème d'usure et assure une durée de vie presque illimité au capteur. Deux types d'aimant permanent sont proposés: curseur magnétique coulissant sur la tige et curseur magnétique flottant (séparé). IK a été conçu pour utilisation en montage interne en contact avec des fluides à haute pression statique (350bar, pression d'épreuve 700bar) comme par exemple les vérins hydraulique. 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

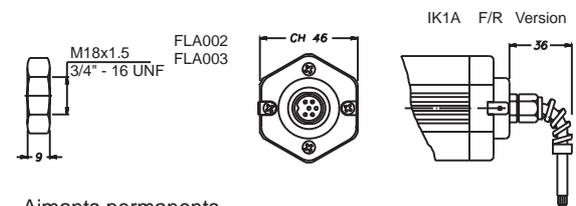
Modèle	De 100 à 4000 mm
Type de mesure	Position
Rafraîchissement de la mesure	< 1msec (dépendant de la course)
Tenue aux chocs DIN IEC68T2-27	100g - 11ms - simple coup
Tenue aux vibrations DIN IEC68T2-6	12g / 10...2000Hz
Force de déplacement curseur (glissant)	≤ 1 N
Vitesse de déplacement	≤ 10 m/s
Accélération max	≤ 100 m/s ² déplacement
Résolution	≤ 0,1 mV ou ≤ 0,2 µA
Type d'aimant permanent	Curseur 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. aliment. / masse)
Option	500V (D.C. aliment. / sortie)
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

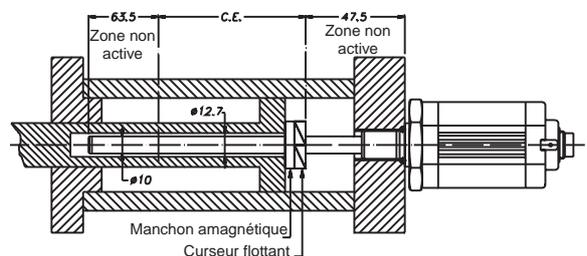
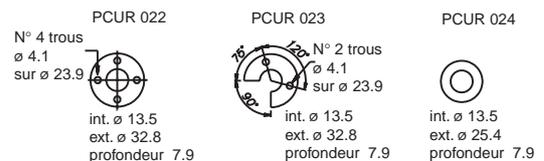
Version IK1A B



Ecrou hexagonal



Aimants permanents



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 + 200																													
Répétabilité	± %	0,001 de la C.E.																													
Hystérésis	mm	< 0,01																													

REFERENCE DE COMMANDE

Capteur de position **IK1** **A** **1**

Sortie analogique	A
Sortie conn. 6 broches DIN 45322	B
Sortie conn. 8 broches DIN 45326 (uniquement pour version isolée "I")	C
Sortie câble PVC 7 broches 7x0,25 1mt	F

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 IK
- O - Joint d'étanchéité 15.4x2.1 M18x1.5 cod.: **GUA064**
- O - Joint d'étanchéité 16.36x2.21 3/4" - 16 UNF cod.: **GUA065**

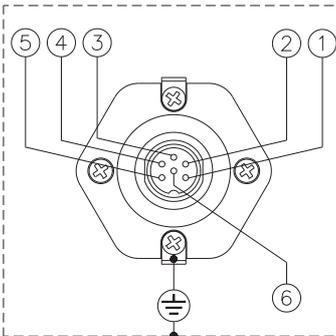
► **Le curseur magnétique doit être commandé séparément**

- Voir schéma cod.: **PCUR022**
- cod.: **PCUR023**
- cod.: **PCUR024**

Ex.: **IK1 - A - B - 400 - A - 1 0000 XXXX - S - 0 - M - 0 - XX**
 Capteur IK1, sortie analogique, connecteur B, modèle 400, sortie 0...10Vdc, 1 curseur, sans isolation, filetage M18x1,5.

RACCORDEMENT (Version S non isolée)

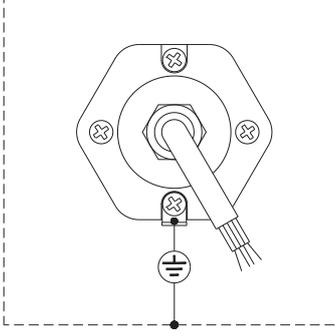
IK1 A sortie B



Br. N°	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

IK1 A/R sortie F



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 X X X X X 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 1 mt. standard)
Sortie F/R	01=1mt 02=2mt 03=3mt 04=4mt 05=5mt
Sortie B	00 10=10mt 15=15mt
Sortie C	00

Filetage
 M = M18x1,5 (standard)
 I = 3/4" - 16UNF

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>
 email: info@audin.fr



cod. 85269-10/00