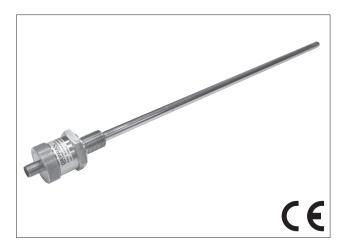


RK-4

TRANSDUCTEUR MAGNETOSTRICTIF DE POSITION RECTILIGNE SANS
CONTACT AVEC TETE FILETEE (SORTIE ANALOGIQUE)



Principales caractéristiques

- · Transducteur de type absolu
- Course de 50 à 4000mm (RK-4-___ -N/E/R)
- Sortie analogique directe (RK-4-___ -N/K/E)
- Sortie analogique inverse (RK-4-___ -R)
- Température de fonctionnement: -30...+90°C
- Résistance aux vibrations (DIN IEC68T2/6 20g)
- Plage d'alimentation 18Vcc...30Vcc
- Alimentation en option 12Vcc (RK-4-___-K)

Transducteur de position linéaire sans contact à technologie magnétostrictive: l'absence de contact entre le curseur et le capteur supprime les problèmes d'usure et de consommation, d'où une durée utile pratiquement illimitée.

La réduction de la zone morte, ses dimensions réduites, et sa tête de montage filetée, font de ce transducter la solution idéale pour le montage partiel dans un verin.

Les dimensions hors-tout du capteur sont parmi les plus réduites par rapport aux solutions disponibles dans le commerce. Du point de vue du signal de sortie, l'interface analogique donne au déplacement d'un curseur simple (disponible dans les multiples gammes dans la tension ou le courant).

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	de 50 à 4000 mm (max. 1200 mm RK-4K)
	(max. 1200 mm nk-4 K)
Type de mesure	Déplacement
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	20g, 102000Hz
Vitesse de déplacement	≤10 m/s
Accélération maxi	≤ 100 m/s² déplacement
Résolution	Infinie, limitée par le bruit (10 μ m)
Pression d'utilisation	350 bar
	(pic de pression max 500 bar)

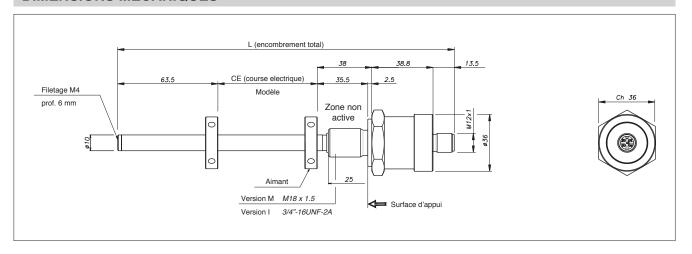
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation nominale	1830Vcc			
	opz. 12Vcc (RK-4K)			
Ondulation maxi	1Vpp			
d'alimentation				
Signal de sortie	0,110,1Vdc (RK-4N)			
	0,15,1Vdc (RK-4K)			
	420mA (RK-4E)			
	_204mA (RK-4R)			
Charge max sortie	5ΚΩ			
analogiques				
Courant max sortie	max 40 mA (charge sur sortie			
analogique	start/stop: 300 Ω)			
Isolation électrique	100 Vcc			
Protection contre les	Oui			
inversions de polarité				
Protection contre les	Oui			
surtensions				

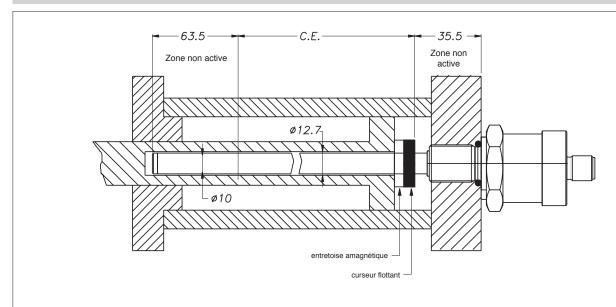
CARACTERISTIQUES AMBIANTES

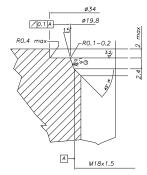
Degré de protection	IP67
Température de	-30°+90°C pour courses ≤ 2500 mm
fonctionnement	et alimentation ≤ 24 Vcc
	sinon -30+70°C
Température de stockage	-40°+100°C
Coefficient de température	0.005% P.E. / °C

DIMENSIONS MECANIQUES



MONTAGE A L'INTERIEUR DU VERIN





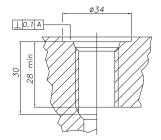
FILETAGE M18x1,5

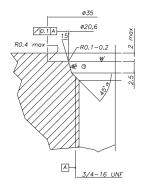
La surface d'appui du joint être propre et d'un parfait état de surface

Ro $1.6\mu m$ pour joint sans pression pulsée Ro $0.8\mu m$ pour joint avec pression pulsée

O-Ring suggéré :

PARKER 6-349 15.4x2.1 Matière : Viton 90° Shore-A Mélange : PARKER N552-90





─ FILETAGE 3/4"-16UNF

La surface d'appui du joint être propre et d'un parfait état de surface

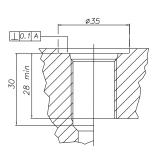
Ro $1.6\mu m$ pour joint sans pression pulsée Ro $0.8\mu m$ pour joint avec pression pulsée

O-Ring suggéré :

 PARKER
 3-908 16.36x2.21

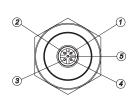
 Matière : Viton
 90° Shore-A

 Mélange : PARKER
 N552-90



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES / MECANIQUES 50 | 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 Modèle Course électrique (C.E.) mm Modèle Linéarité indépendante < ± 0,02% P.E. (Min. ± 0,060 mm) Encombrement maxi (L) Modèle + 140,3 (Connecteur exclu) mm Répétabilité mm < 0.01 Hystérésis < ± 0.005% P.E.

CONNEXIONS ELECTRIQUES (RK- 4 - _ _ _ - N/K/E/R)



msec

Temps

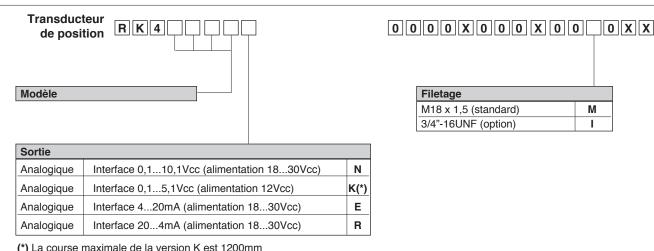
d'échantillonnage

	RK-4N	RK-4K	RK-4E/R
1	Sortie 0,110,1Vcc	Sortie 0,15,1Vcc	Sortie 420mA
			ou 204mA
2	Sortie GND	Sortie GND	Sortie GND
3	NE CONNECTEZ PAS	NE CONNECTEZ PAS	NE CONNECTEZ PAS
4	Alimentation GND	Alimentation GND	Alimentation GND
5	Alimentation +	Alimentation +	Alimentation +

M

1 (**1.5** pour courses de 1100 à 2000) (**2** pour courses ≥2000)

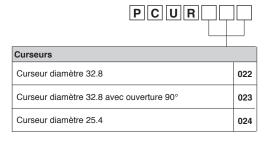
REFERENCE DE COMMANDE



(*) La course maximale de la version K est 1200mm

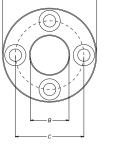
Sur demande, il est possible de réaliser des modèles ayant des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non disponibles dans la version standard

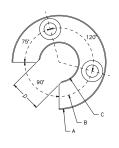
CURSEURS FLOTTANTS (à commander séparément)



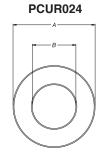
Dimensions	Α	В	С	Epaisseur
PCUR022				
	32.8	13.5	23.9	
PCUR023				7.9
PCUR024	25.4	13.5	-	

PCUR022





PCUR023



Le PCUR022 inclut:

Nº 8 écrous en laiton M4 N° 8 rondelles en laiton D4 N° 4 vis en laiton M4x25

Le PCUR023 inclut:

N° 4 écrous en laiton M4 N° 4 rondelles en laiton D4 N° 2 vis en laiton M4x25

ACCESOIRES OPTIONNELS (à commander séparément)

Code câble 5 pôles				
Longueur "L"		CODE		
		Câble droit	Câble à 90°	
2	mt	CAV011	CAV021	
5	mt	CAV012	CAV022	
10	mt	CAV013	CAV023	
15	mt	CAV015	CAV024	

Les capteurs sont produits ne respectant:

- EMC 2014/30/EU directive de compatibilité
- RoHS 2011/65/EU directive

Les recommandations d'installation electrique et Les Certificats de Conformité sont disponible sur le site www.gefran.com

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

