



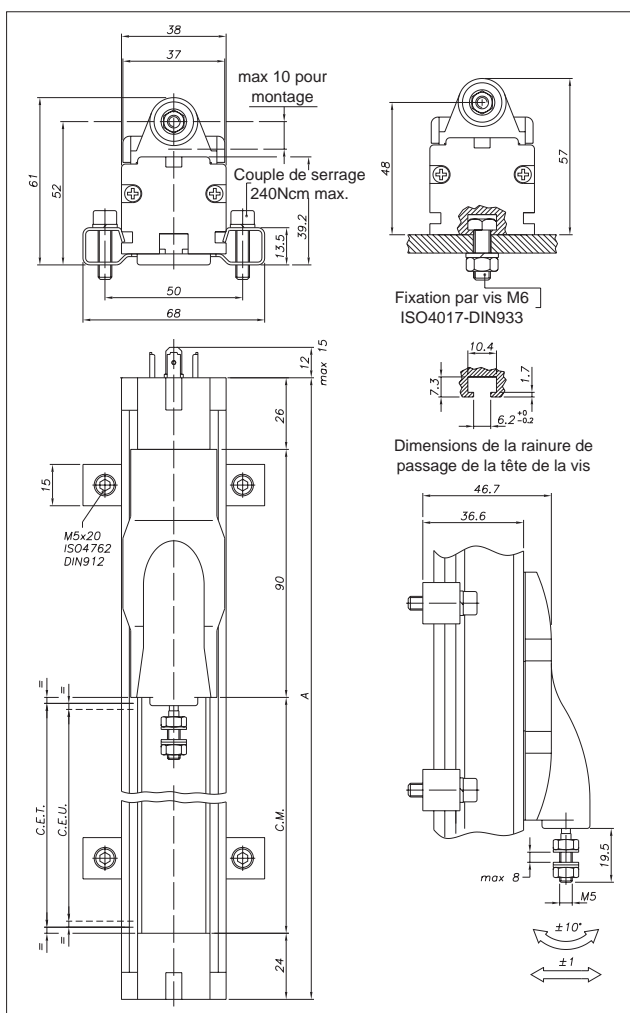
### Caractéristiques générales

- Le transducteur a encore été optimisé afin de garantir une plus grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation
- Entraînement mécanique par rotule avec rattrapage de jeu et filetage M5
- L'installation est simplifiée, grâce à l'absence de variations du signal électrique de sortie, en dehors de la Course Electrique Théorique
- La nouvelle rainure représente une solution alternative intéressante par rapport au système de fixation traditionnel à l'aide de brides
- Idéal pour les applications sur les presses à injection du plastique ou verticales ainsi que sur de nombreuses machines destinées à l'usinage des matériaux
- Degré de protection IP40

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course électrique utile (C.E.U.)	100/130/150/175/200/225/250/300/350/360/400/450/500/600/700/750/850/900/1000/1250/1500/1750/2000
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± 0,05%
Résolution	infinie
Répétitivité	0.01 mm
Connexions électriques	PK M connecteur 4 pôles DIN43650 PK B connecteur 5 pôles DIN43322
Degré de protection	IP40
Vitesse de déplacement	≤ 10m/s
Force de déplacement	≤ 1.2 N
Vibration	5...2000Hz, Amax = 0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Accélération	200 m/s <sup>2</sup> max (20g)
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé sur le curseur	< 0,1 µA
Courant maximal sur le curseur	10mA
Tension max. applicable	60V
Isolement électrique	>100MΩ à 500V~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	< 100 µA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	3W
Coefficient thermique de la résistance	-200 .... +200 ppm/°C typique
Coefficient thermique effectif sur la tension de sortie	≤ 5ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau de construction de la tige de commande	Alluminium anodisé Nylon 66 G 25
Fixation	Brides à entraxe variable ou par vis M6 ISO4017-DIN933

### DIMENSIONS

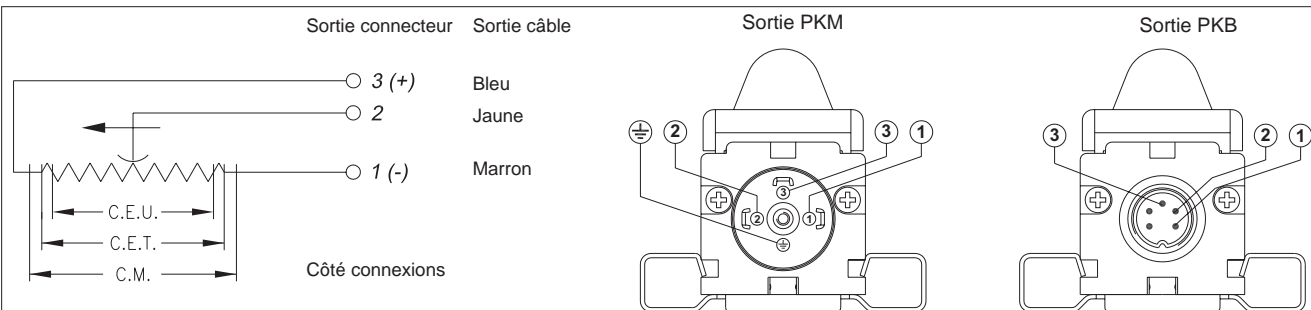


**Important:** Toutes les spécifications concernant la valeur de la linéarité la durée de vie et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un courant maximum du curseur  $I_c \leq 0.1 \mu A$ .

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	600	700	750	850	900	1000	1250	1500	1750	2000
Course électrique utile (C.E.U.) + 3 / -00	mm	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	600	700	750	850	900	1000	1250	1500	1760	2000
Course électrique theorique (C.E.T.) ± 1	mm	103	133	153	178	204	229	254	305	355	365	406	458	509	611	713	763	865	915	1017	1271	1521	1771	2021
Resistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	5									10										20			
Course mécanique (C.M.)	mm	113	143	163	188	214	239	264	315	365	375	416	468	519	621	723	773	875	925	1027	1281	1531	1781	2031
Longeur boîtier (A)	mm	253	283	303	328	354	379	404	455	505	515	556	608	659	761	863	913	1015	1065	1167	1421	1671	1921	2171

## CONNEXIONS ELECTRIQUES



## AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées (ne pas utiliser le transducteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du transducteur, en veillant à régler la course de manière à ce que la sortie ne descende pas au-dessous de 1% ou ne remonte pas au-dessus de 99% de la valeur de la tension d'alimentation

## CODIFICATION DE COMMANDE

Transducteur de position		PK	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Sortie connecteur 4 pôles DIN43650-ISO4400	M		Aucun certificat en annexe	0
Sortie connecteur 5 pôles DIN43322	B		Courbe de linéarité à joindre	L
Modele			Couleur des têtes en plastique (vert)	0
		Couleur des têtes en plastique (noir)	N	

Ex.: **PK - M - 0300 000X000X00**

Transducteur de position modele PK, sortie connecteur 4 pôles DIN43650 - ISO 4400, course électrique utile (C.E.U.) 300mm., aucun certificat en annexe; composants en plastique vert.

## ACCESSOIRES (standard)

Kit de fixation PK de 100 à 900: 2 étriers, vis, rondelles éventail	<b>PKIT 059</b>
Kit de fixation PK de 1000 à 2000: 3 étriers, vis, rondelles éventail	<b>PKIT 061</b>

## ACCESSOIRES (optionnels)

Connecteur PKM femelle radial à 90° 4 pôles DIN43650; IP65 serre-câble PG9 pour câble ø 6-8 mm.	<b>CON006</b>
Connecteur PKB femelle axial 5 pôles DIN43322; IP40 serre-câble pour câble ø 4-6 mm.	<b>CON011</b>
Connecteur PKB femelle axial 5 pôles DIN43322; IP65 serre-câble PG7 pour câble ø 4-6 mm.	<b>CON012</b>
Connecteur PKB femelle radial à 90° 5 pôles DIN43322; IP40 serre-câble pour câble ø 4-6 mm.	<b>CON013</b>

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

**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>

DTS PK 0507 FRA

# GEFRAN