

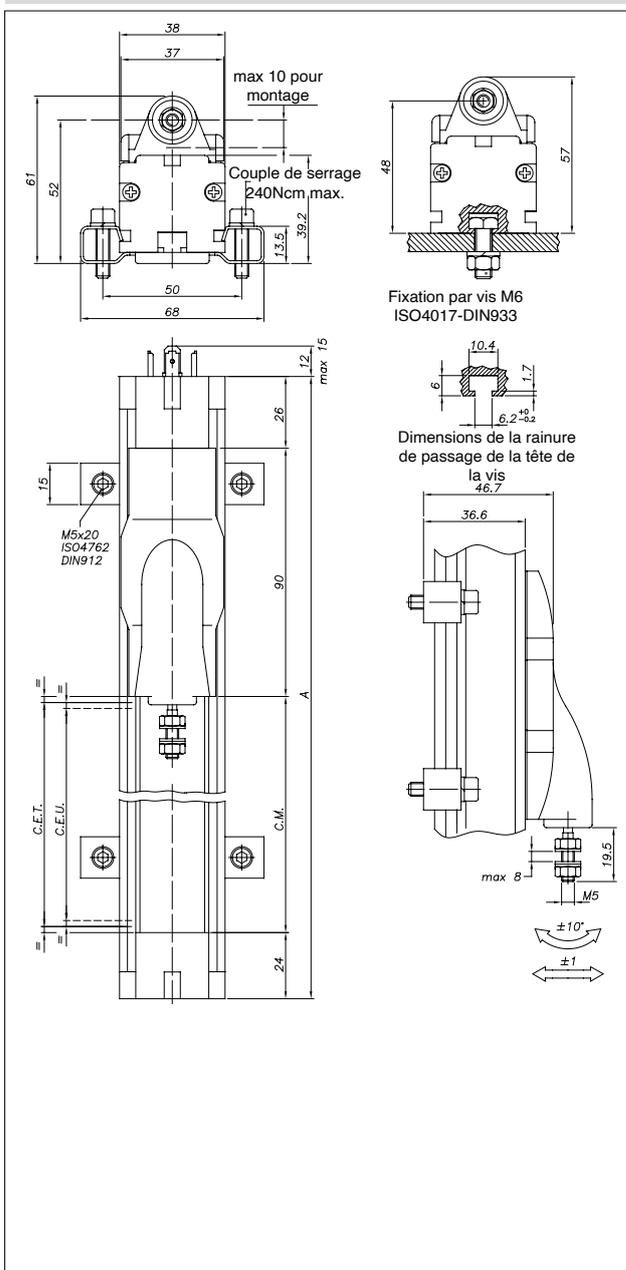
### Caractéristiques générales

- 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.)	de 100 mm à 3000 mm (pour les courses intermédiaires, voir le tableau "Données électriques / mécaniques")
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
Durée utile	> 25x10 <sup>6</sup> m parcourus ou 100x10 <sup>6</sup> manoeuvres, la plus restrictive des deux (dans les limites de la C.E.U)
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.
Acceleration	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	275	300	350	360	400	450	500	550	600
Course électrique utile (C.E.U.) + 3 / -00	mm	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	360	400	450	500	550	600
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	103	133	153	178	204	229	254	279	305	355	365	406	458	509	559	611
Résistance de la piste (C.E.T.)	KΩ	5										10					
Course mécanique (C.M.)	mm	113	143	163	188	214	239	264	289	315	365	375	416	468	519	569	621
Longueur boîtier (A))	mm	253	283	303	328	354	379	404	429	455	505	515	556	608	659	684	761

MODELE		650	700	750	800	850	900	1000	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2750	3000	
Course électrique utile (C.E.U.) + 3 / -00	mm	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1250	1500	1760	2000	2250	2750	3000	
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	661	713	763	815	865	915	1017	1117	1271	1521	1771	2021	2271	2775	3025	
Résistance de la piste (C.E.T.)	KΩ	10										20					
Course mécanique (C.M.)	mm	671	723	773	825	875	925	1027	1127	1281	1531	1781	2031	2291	2795	3045	
Longueur boîtier (A))	mm	811	863	913	965	1015	1065	1167	1267	1421	1671	1921	2171	2406	2935	3185	

## CONNEXIONS ELECTRIQUES

Sortie connecteur    Sortie câble

○ 3 (+)    Bleu  
○ 2    Jaune  
○ 1 (-)    Marron

Côté connexions

Sortie PKM

Sortie PKB

**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

