

**GEFRAN**

**LT**

TRANSDUCTEUR RECTILIGNE DE POSITION



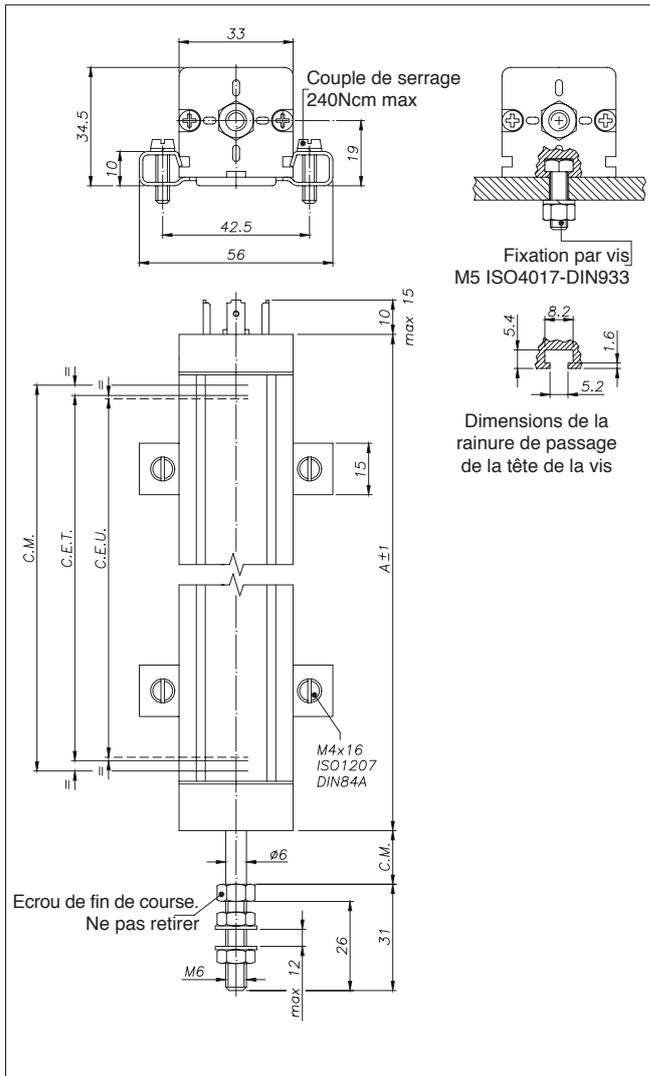
**Caractéristiques générales**

- Le transducteur a encore été optimisé afin de garantir une plus grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation
- Grâce à sa structure renforcée, la série LT est encore plus résistante et mieux adaptée aux applications qui présentent de fortes vibrations
- 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

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Course électrique utile (C.E.U.)	50/75/100/130/150/175/200/225/275/300/350/375/400/450/500/600/650/750/900
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± 0,05%
Résolution	Infinie
Répétitivité	0,01 mm
Connexions électriques	LTM connecteur 4 pôles DIN43650 LTH connecteur 3 pôles LTB connecteur 5 pôles DIN43322 LTF Câble blindé 3 pôles 1mt.
Vitesse de déplacement	Standard ≤ 10 m/s
Degré de protection	IP60 (en option IP65)
Durée utile	> 25x10 <sup>6</sup> m parcourus ou > 100x10 <sup>6</sup> manœuvres, la plus restrictive des deux (dans les limites de la C.E.U.)
Force de déplacement	3,5N (typique) Version IP60 15N (typique) Version IP65
Vibrations	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Accélération opérationnelle	200 m/s <sup>2</sup> max (20g)
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant maximal sur le circuit du curseur	< 0,1 µA
Courant maximal sur le curseur	10mA
Tension maximale applicable	60V
Isolement électrique	>100MΩ à 500V~, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	< 100µA 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	≤ 5 ppm/°C typique
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau de construction du corps du transducteur	Alluminium anodisé Nylon 66 G
Matériau de construction de la tige de commande	Acier inox AISI 303
Fixation	Brides à entraxe variable ou par vis M5 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  $I_c \leq 0,1\text{mA}$ .

