



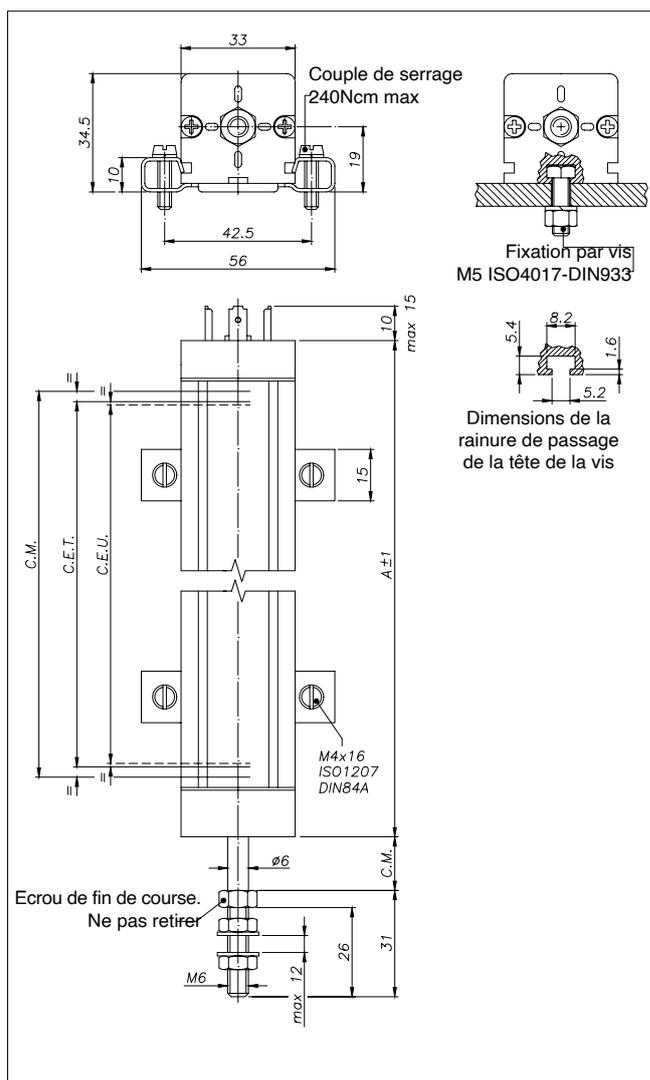
### Caractéristiques générales

- 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.)	de 50 à 1350 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	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 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  $I_c \leq 0,1\text{mA}$ .

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	360	375	400	450	500	
Course électrique utile (C.E.U.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	250	275	300	350	360	375	400	450	500	
Course électrique theorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 3						C.E.U. + 4						355	365	380	406	457	508
Resistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	5																	
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 9						C.E.U. + 10		260	C.E.U. + 10		361	371	386	412	463	518	
Longueur boîtier (A)	mm	C.E.U. + 63						C.E.U. + 64		314,8	C.E.U. + 64		415	425,8	440	466	517	572	

MODELE		600	650	700	750	800	900	950*	1000*	1050*	1100*	1200*	1250*	1350*
Course électrique utile (C.E.U.) +3/-0	mm	600	650	700	750	800	900	950	1000	1050	1100	1200	1250	1350
Course électrique theorique (C.E.T.) ± 1	mm	609	660	711	762	813	914	965	1016	1067	1118	1220	1250	1350
Resistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	5		10					20					
Course mécanique (C.M.)	mm	619	670	717	772	823	924	975	1026	1077	1128	1230	1280	1380
Longueur boîtier (A)	mm	673	725	771,8	826	826	978	1029,8	1080,8	1131,8	1182,8	1284,8	1334,8	1434,8

\* = uniquement pour les installations verticales

## CONNEXIONS ELECTRIQUES

