



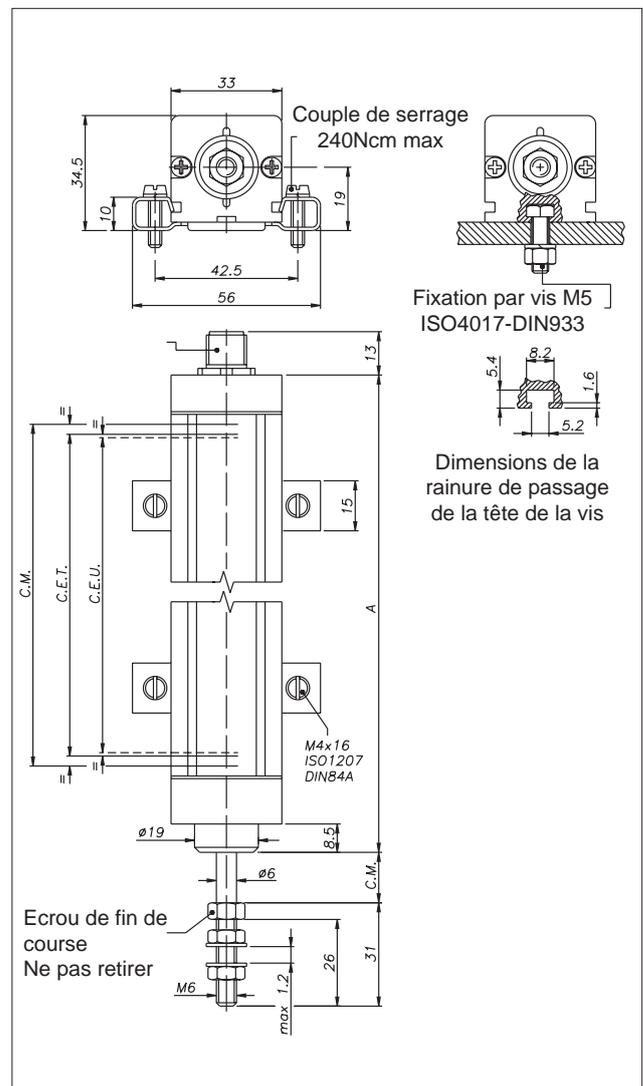
Caractéristiques générales

- Ce transducteur a été conçu afin d'assurer un degré élevé de protection (IP67) dans les applications particulièrement sévères ou en extérieur, en présence de poussières, déchets ou liquides (sans immersion prolongée)
- La rainure prévue sur le profil représente une solution alternative efficace et intéressante par rapport au système de fixation traditionnel à l'aide de brides
- Idéal pour les applications sur les presses à injection du plastique, en cas d'installation dans des endroits particulièrement exposés aux lubrifiants
- Egalement indiqué pour les machines destinées à l'usinage des matériaux, lorsqu'il n'est pas possible de protéger le transducteur au moyen de carters

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% ± 0,075% pour courses ≤ 150mm
Résolution	infinie
Répétitivité	0,01mm
Connexion électrique	connecteur 4 pôles M12
Degré de protection	IP67 (utiliser un connecteur femelle 4 pôles M12 avec degré de protection IP67 ou supérieur)
Durée utile (SANS immersion prolongée)	> 25x10 ⁶ m parcourus ou > 100x10 ⁶ manœuvres, la plus restrictive des deux (dans les limites de la C.E.U)
Vitesse de déplacement	Standard ≤ 3 m/s max ≤ 5 m/s
Force de déplacement	≤ 20N
Vibrations	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Tenue aux chocs	50 g, 11ms.
Accélération opérationnelle	200 m/s ² max (20g)
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé 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	< 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 du corps du transducteur	Alluminium anodisé Nylon 66 G 25
Matériau de construction de la tige de commande	Acier chromé C45, 20µm
Fixation	Brides à entraxe variable ou par vis M5 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 $I_c \leq 0,1mA$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Course électrique utile (C.E.U.) +3/-0	mm	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Course électrique theorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. + 3					C.E.U. + 4					355	380	406	457	508	609	660	762	914
Resistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	5					5					5	5	5	5	5	5	5	10	10
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. + 9					C.E.U. + 10					361	386	412	463	518	619	670	772	924
Longueur boîtier (A)	mm	C.E.U. + 71.5					C.E.U. + 72.5					423.5	448.5	474.5	525.5	580.5	681.5	733.5	834.5	986.5

Il est recommandé de lubrifier les pièces en mouvement tous les 6 mois

CONNEXIONS ELECTRIQUES

Sortie connecteur

- 4 nc
- 3 (+)
- 2
- 1 (-)

Côté connexions

C.E.U.
C.E.T.
C.M.

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 **LT67**

Modele

Aucun certificat en annexe	0
Courbe de linéarité à joindre	L
Couleur des têtes en plastique (vert)	0
Couleur des têtes en plastique (noir)	N

0 0 0 X 0 0 0 X 0

Ex.: **LT67 - 0300 0000X000X00**

Transducteur de position modele LT67, sortie connecteur 4 pôles M12, course électrique utile (C.E.U.) 300mm., aucun certificat en annexe, composants en plastique vert.

ACCESSOIRES

STANDARD		Code
2 brides de fixation pour LT, vis		PKIT009
A RICHIESTA		Code
Connecteur femelle axial 4 pôles M12, IP67-IEC48B serre-câble pour câble ø6-ø8mm		CON293
Connecteur femelle radial à 90° 4 pôles M12, IP67		CON050
Rotule d'accouplement		PKIT015

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

GEFRAN

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

DTS_LT67_0308_FRA