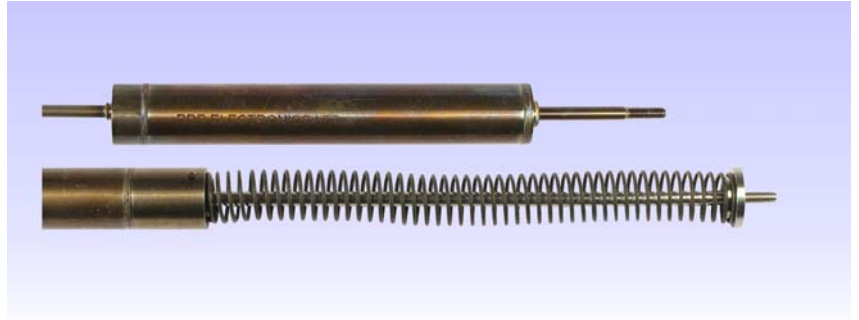


## LIN Capteur De Déplacement Pour Environnement Extrême

- Grande durée de vie
- Haute résistance aux radiations
- Température de survie élevée
- Submersible
- Acier inox
- Résolution infini



Ces capteurs sont pour des mesures de position / déplacement. Ils font une mesure précise de la position et du mouvement du noyau ( partie mobile) par rapport au corps du capteur.

Le capteurs LVDT différentiels LIN sont inductifs ( similaire à un capteur LVDT) et sont très robustes car sans contact avec l'élément de mesure.

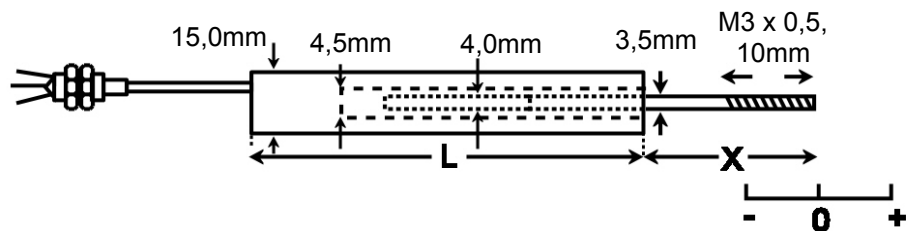
Ce capteur est approprié pour les applications de mesures de position à haute température , haute pression et environnement irradié. Beaucoup d'application pour les turbines, centrales nucléaires et recherche en laboratoire sont appropriés pour ce capteur.

Les capteurs sont disponibles en version noyau libre ou noyau à ressort

### Version noyau libre.

Dans nos capteurs de déplacement à noyau libre le noyau est un élément séparé, pour effectuer une mesure l'utilisateur doit guider le noyau à l'intérieur du corps du capteur sans contact avec celui-ci. Les capteurs à noyaux libres sont utilisés quand un guidage extérieure est possible, et donne ainsi une vraie mesure sans contact

Type	L	X
LIN52	105mm	20mm
LIN56	105mm	20mm
LIN152	182mm	40mm
LIN156	182mm	40mm
LIN252	284mm	60mm
LIN256	284mm	60mm

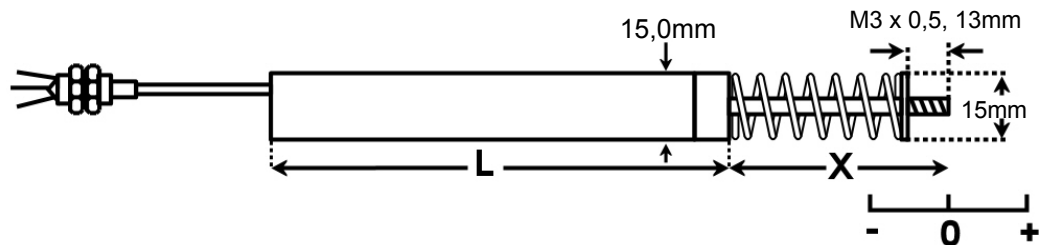


Type	Gamme	Température de fonctionnement	Dose maximale de radiation	Poids total	Poids du noyau	Noyau complètement rentré	Erreur de linéarité (% P.E.)
LIN52	±5mm	-220°C à 220°C	1M Gy	150g	7g	5mm	<±0,5% P.E.
LIN56	±5mm	-220°C à 600°C	1G Gy	150g	7g	5mm	<±1% P.E.
LIN152	±15mm	-220°C à 220°C	1M Gy	200g	13g	15mm	<±0,5% P.E.
LIN156	±15mm	-220°C à 600°C	1G Gy	200g	13g	15mm	<±1% P.E.
LIN252	±25mm	-220°C à 220°C	1M Gy	250g	21g	25mm	<±0,5% P.E.
LIN256	±25mm	-220°C à 600°C	1G Gy	250g	21g	25mm	<±1% P.E.

## Version palpeur à ressort.

Nos capteurs de déplacement à ressort possèdent un roulement pour guider le noyau à l'intérieure du corps du capteur et un ressort qui pousse le noyau en position complètement sortie. Les palpeurs à ressort LVDT sont utilisés quand il n'est pas possible de connecter le noyau du capteur à la pièce en mouvement à mesurer.

Type	L	X
LIN52A	119mm	57mm
LIN56A	119mm	57mm
LIN152A	197mm	99mm
LIN156A	197mm	99mm
LIN252A	299mm	94mm
LIN256A	299mm	94mm



Spécification	
Tension d'excitation acceptable	0,5V à 5V rms, 2,4kHz à 9,6kHz (sinusoïdale)
Coefficient de température (zéro et sensibilité combinée)	±0,02% P.E. /°C (typique)
Terminaison électrique	2m (câble intégré) Longueur disponible à la demande,
Pression statique maximale	20MPa (250°C maximum)

Compte tenu de notre politique de développement, les spécifications peuvent changer sans préavis. Toute modification peut affecter tout ou partie des spécifications de nos matériels.

Les dimensions et spécifications sont nominales.

		Température de	Dose	Poids	Force du	Force	Noyau	Noyau	Erreur de
Fabricant				Représentant					
RDP Electronics Ltd				Phimesure					
Grove Street, Heath Town				193 Rue Edouard Daladier					
Wolverhampton, West Midlands, WV10 0PY				184200 Carpentras					
United Kingdom				1 France					
Tel: +44 1902 457512				2 Tel: +33 4 90 60 22 97					
Fax: +44 1902 452000				Fax: +33 4 90 60 22 95					
Email: sales@rdpe.com				2 Email: phimesure@wanadoo.fr					
URL: www.rdpe.com									
LIN252A	±25mm	-220°C à 220°C	1M Gy	270g	7,4N	1,0N/c m	11mm	20mm	<±0,5% P.E.
LIN256A	±25mm	-220°C à 350°C	1G Gy	270g	7,4N	1,0N/c m	11mm	20mm	<±1% P.E.