

GT Capteur LVDT De Précision

- Grande durée de vie
- Acier inox
- Résolution infini
- Très grande précision
- Roulement linéaire de précision
- Miniature



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.

Ce capteur utilise le principe du transformateur différentiel qui est probablement le plus simple et le plus robuste capteur de position disponible. La supériorité du principe du L.V.D.T, est qu'il n'y a pas de contact électrique avec l'élément sensible, ce qui signifie pour l'utilisateur, des données claires, une résolution infinie et une très longue durée de vie.

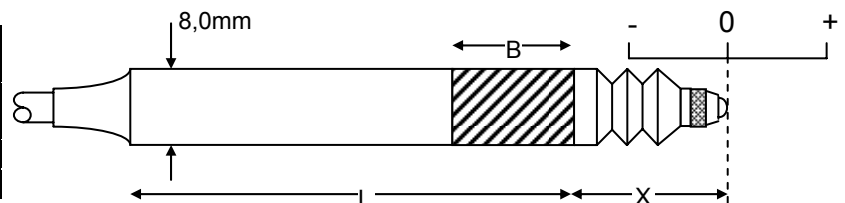
Les capteurs de la série GT utilisent un roulement linéaire de précision pour optimiser la précision et la répétabilité de la mesure des LVDT.

Version palpeur à ressort.

Nos capteurs de déplacement à ressort possèdent un roulement pour guidé 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.

Sortie câble axiale.

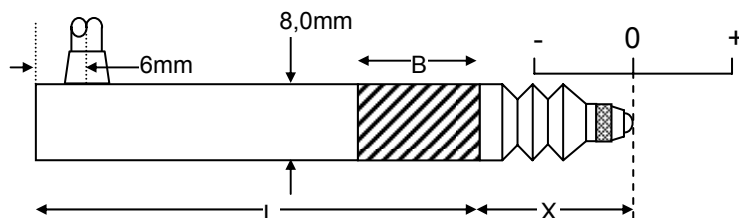
Type	L	X	B- (Ne pas serrer sur cette zone)
GT500Z	26mm	7,25mm	6mm
GT1000	53mm	14,2mm	14mm
GT2500	58mm	20,3mm	18mm
GT5000	87mm	22,0mm	30mm



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	Poids total	Force du ressort à X	Force de rappel	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sorti	Sensibilité (nom)
GT500Z	±0,5mm	<±0,25	7g	1,0N	1,7N/cm	0,3mm	0,3mm	110mV/V
GT1000	±1mm	<±0,25/±0,1	11g	0,8N	2,6N/cm	1,4mm	0,3mm	150mV/V
GT2500	±2,5mm	<±0,25/±0,1	13g	1,1N	2,6N/cm	0,8mm	0,3mm	375mV/V
GT5000	±5mm	<±0,25/±0,1	16g	1,5N	1,5N/cm	1,3mm	0,3mm	700mV/V

Sortie câble radiale.

Type	L	X	B- (Ne pas serrer sur cette zone)
GT500XRA	33mm	7,3mm	6mm
GT1000RA	57mm	14,2mm	14mm
GT2500RA	61mm	20,3mm	18mm
GT5000RA	91mm	22,0mm	30mm



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	Poids total	Force du ressort à X	Force de rappel	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sorti	Sensibilité (nom)
GT500XRA	±0,5mm	<±0,25	7g	1,0N	1,7N/cm	0,3mm	0,3mm	110mV/V
GT1000RA	±1mm	<±0,25/±0,1	12g	0,8N	2,6N/cm	1,4mm	0,3mm	150mV/V
GT2500RA	±2,5mm	<±0,25/±0,1	16g	1,1N	2,6N/cm	0,8mm	0,3mm	375mV/V
GT5000RA	±5mm	<±0,25/±0,1	21g	1,5N	1,5N/cm	1,3mm	0,3mm	700mV/V

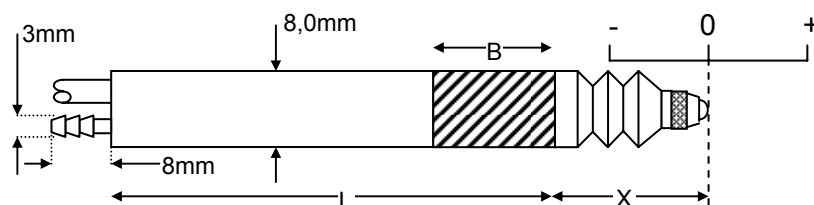
Version pneumatique.

La version air comprimé du capteur de déplacement GT est en extension par l'application de l'air et est rétracté par le ressort interne. Ceci est pratique lorsque la pointe de touche du capteur LVDT doit être rétractée pour permettre par exemple à des éléments de se déplacer sur un convoyeur.

Sortie câble axiale.

Type	L	X	B- (Ne pas serrer sur cette zone)
GT1000P	72mm	26,0mm	14mm
GT2500P	77mm	20,0mm	18mm
GT5000P	112mm	22,0mm	30mm

Air filtré	<0,0005mm
Humidité relative	<60%



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	Poids total	Pression d'air		Noyau complètement rentré	Noyau complètement sorti	Sensibilité (nom)
				Minimum	Maximum			
GT1000P	±1mm	<±0,25/±0,1	11g	40kPa	65kPa	1,4mm	0,3mm	150mV/V
GT2500P	±2,5mm	<±0,25/±0,1	13g	45kPa	65kPa	0,8mm	0,3mm	375mV/V
GT5000P	±5mm	<±0,25/±0,1	16g	45kPa	55kPa	1,3mm	0,3mm	700mV/V

Spécification	
Tension d'excitation acceptable	0,5V à 7V rms, 2kHz à 10kHz (sinusoïdale)
Tension d'excitation (calibration)	5V rms, 5kHz (sinusoïdale)
Charge de sortie	100k Ohms
Répétabilité	0,00015mm
Coefficient de température (zéro)	±0,01% P.E. /°C (typique)
Coefficient de température (échelle)	±0,01% P.E. /°C (typique)
Température de fonctionnement	-40°C à 100°C
Terminaison électrique	2m (câble intégré) Longueur disponible à la demande,

Les dimensions et spécifications sont nominales.

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.

Fabricant
RDP Electronics Ltd
Grove Street, Heath Town
Wolverhampton, West Midlands, WV10 0PY
United Kingdom
Tel: +44 1902 457512
Fax: +44 1902 452000
Email: sales@rdpe.com
URL: www.rdpe.com

Représentant
Phimesure
Za Route de Pernes
84200 Carpentras
France

Tel: +33 4 90 60 22 97
Fax: +33 4 90 60 22 95
Email: phimesure@wanadoo.fr