

D5 & D6 Capteur De Déplacement LVDT

- Résolution infini
- Grande durée de vie
- Acier inox
- Grande 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 sont disponibles en version noyau libre où palpeur à ressort.

Les dimensions et spécifications sont nominales.

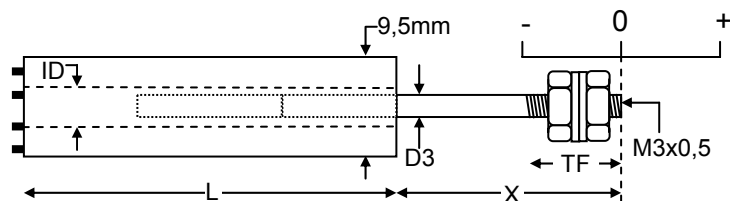
Compte tenu de notre politique de développement, les spécifications peuvent changer sans préavis. Toute modification peut affecter tout ou partie des spécifications de nos matériels.

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
Coefficient de température (échelle)	±0,01% P.E. /°C (typique)
Température de fonctionnement	-20°C à 125°C
Terminaison électrique	2m (câble intégré) Longueur disponible à la demande,

Version noyau libre.

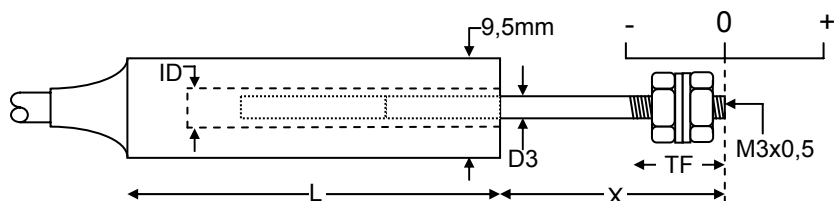
Dans nos capteurs de déplacement à noyau libre le noyau est un élément séparé, pour effectuer une mesure l'utilisateur doit guider le noyau à l'intérieur du corps du capteur sans contact avec celui-ci. Les capteurs à noyaux libres sont utilisés quand un guidage extérieur est possible, et donne ainsi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

Sans câble (câble installé par l'utilisateur).



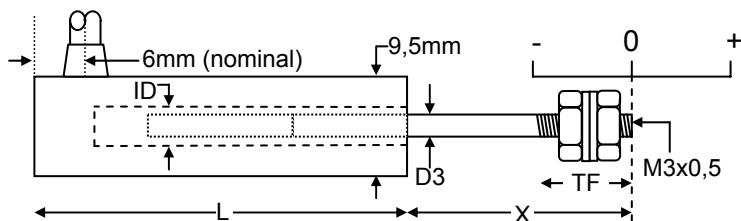
Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	D3	ID	Poids total	Poids du noyau	TF	Noyau complètement rentré	Sensibilité (nom)
D5/25K	±0,65mm	<±0,5/±0,25	19mm	28mm	2,00mm	3,17mm	14g	1,3g	19mm	7,9mm	43mV/V
D5/100K	±2,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	32mm	19mm	2,36mm	2,59mm	16g	1,4g	15mm	1,3mm	193mV/V
D5/200K	±5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	34mm	25mm	2,36mm	2,59mm	18g	1,8g	18mm	1,5mm	365mV/V
D5/300K	±7,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	47mm	30mm	2,00mm	2,54mm	20g	1,8g	18mm	3,9mm	502mV/V
D5/400K	±10mm	<±0,5/±0,25	52mm	33mm	2,00mm	2,54mm	26g	1,9g	18mm	4,4mm	576mV/V
MD5/500K	±12,5mm	<±0,5/±0,25	68mm	35mm	2,00mm	2,54mm	34g	2,3g	18mm	4,3mm	775mV/V

Sortie câble axiale.



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	D3	ID	Poids total	Poids du noyau	TF	Noyau complètement rentré	Sensibilité (nom)
D5/25HK	±0,65mm	<±0,5/±0,25	35mm	28mm	2,00mm	3,17mm	14g	1,3g	19mm	7,9mm	43mV/V
D6/02500U	±2,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	43mm	19mm	2,00mm	2,90mm	17g	1,8g	15mm	1,5mm	375mV/V
D6/05000U	±5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	56mm	25mm	2,00mm	2,90mm	21g	1,8g	18mm	2,0mm	700mV/V
D5/300HK	±7,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	58mm	30mm	2,00mm	2,54mm	20g	1,8g	18mm	3,9mm	502mV/V
D5/400HK	±10mm	<±0,5/±0,25	63mm	33mm	2,00mm	2,54mm	26g	1,9g	18mm	4,4mm	576mV/V
MD5/500HK	±12,5mm	<±0,5/±0,25	79mm	35mm	2,00mm	2,54mm	34g	2,3g	18mm	4,3mm	775mV/V

Sortie câble radiale.

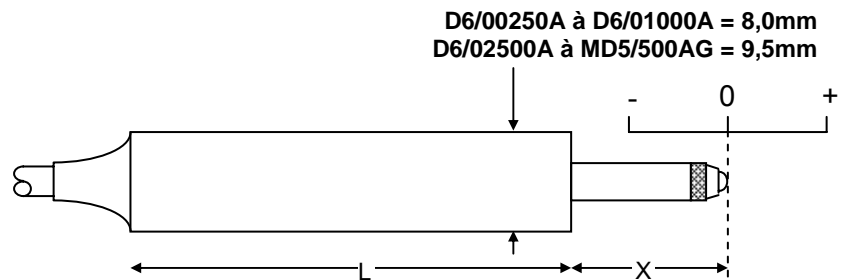


Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	D3	ID	Poids total	Poids du noyau	TF	Noyau complètement rentré	Sensibilité (nom)
D6/02500URA	±2,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	45mm	19,3mm	2,00mm	2,92mm	17g	1,8g	15mm	1,5mm	375mV/V
D6/05000URA	±5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	60mm	25,4mm	2,00mm	2,92mm	21g	1,8g	18mm	2,0mm	700mV/V
D5/300HKRA	±7,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	60mm	30,0mm	2,00mm	2,54mm	20g	1,8g	18mm	3,9mm	502mV/V
D5/400HKRA	±10mm	<±0,5/±0,25	65mm	32,5mm	2,00mm	2,54mm	26g	1,9g	18mm	4,4mm	576mV/V
MD5/500HKRA	±12,5mm	<±0,5/±0,25	81mm	34,9mm	2,00mm	2,54mm	34g	2,3g	18mm	4,3mm	775mV/V

Version palpeur à ressort.

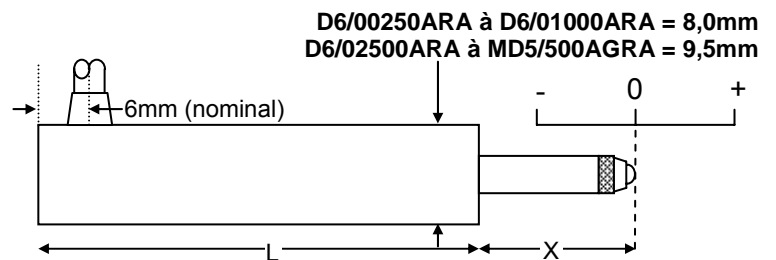
Nos capteurs de déplacement à ressort possèdent un roulement pour guidé le noyau à l'intérieure du corps du capteur et un ressort qui pousse le noyau en position complètement sortie. Les palpeurs à ressort LVDT sont utilisés quand il n'est pas possible de connecter le noyau du capteur à la pièce en mouvement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

Sortie câble axiale.



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	Poids total	Force du ressort à X	Force de rappel	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sortie	Sensibilité (nom)
D6/00250A	±0,25mm	<±0,5/±0,25	49mm	12,2mm	11g	0,6N	1,2N/cm	0,6mm	0,6mm	38mV/V
D6/00500A	±0,5mm	<±0,5/±0,25	49mm	12,2mm	11g	0,6N	1,2N/cm	0,3mm	0,3mm	75mV/V
D6/01000A	±1mm	<±0,5/±0,25/±0,1	52mm	13,1mm	12g	0,4N	1,2N/cm	2,5mm	0,2mm	150mV/V
D6/02500A	±2,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	61mm	11,5mm	25g	0,9N	0,9N/cm	1,3mm	1,3mm	375mV/V
D6/05000A	±5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	78mm	12,3mm	30g	0,9N	0,8N/cm	1,1mm	1,4mm	700mV/V
D5/300AG	±7,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	88mm	15,3mm	34g	1,1N	0,6N/cm	1,1mm	1,6mm	502mV/V
D5/400AG	±10mm	<±0,5/±0,25	99mm	19,0mm	40g	1,4N	0,4N/cm	2,5mm	1,3mm	576mV/V
MD5/500AG	±12,5mm	<±0,5/±0,25	121mm	21,6mm	48g	1,4N	0,4N/cm	2,5mm	1,3mm	775mV/V

Sortie câble radiale.



Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	Poids total	Force du ressort à X	Force de rappel	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sortie	Sensibilité (nom)
D6/00250ARA	±0,25mm	<±0,5/±0,25	50mm	12,2mm	11g	0,6N	1,2N/cm	0,6mm	0,6mm	38mV/V
D6/00500ARA	±0,5mm	<±0,5/±0,25	50mm	12,2mm	11g	0,6N	1,2N/cm	0,3mm	0,3mm	75mV/V
D6/01000ARA	±1mm	<±0,5/±0,25/±0,1	53mm	13,1mm	12g	0,4N	1,2N/cm	2,5mm	0,2mm	150mV/V
D6/02500ARA	±2,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	64mm	11,5mm	25g	0,9N	0,9N/cm	1,3mm	1,3mm	375mV/V
D6/05000ARA	±5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	83mm	12,3mm	30g	0,9N	0,8N/cm	1,1mm	1,4mm	700mV/V
D5/300AGRA	±7,5mm	<±0,5/±0,25/±0,1	90mm	15,3mm	34g	1,1N	0,6N/cm	1,1mm	1,6mm	502mV/V
D5/400AGRA	±10mm	<±0,5/±0,25	102mm	19,0mm	40g	1,4N	0,4N/cm	2,5mm	1,3mm	576mV/V
MD5/500AGRA	±12,5mm	<±0,5/±0,25	124mm	21,6mm	48g	1,4N	0,4N/cm	2,5mm	1,3mm	775mV/V

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
193 Rue Edouard Daladier
84200 Carpentras
France

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