

SSD Capteur De Déplacement LVDT submersible En Eau De Mer

- Grande durée de vie
- Submersible en eau de mer
- Acier inox
- Haute résolution
- Sortie tension / 4-20mA



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.

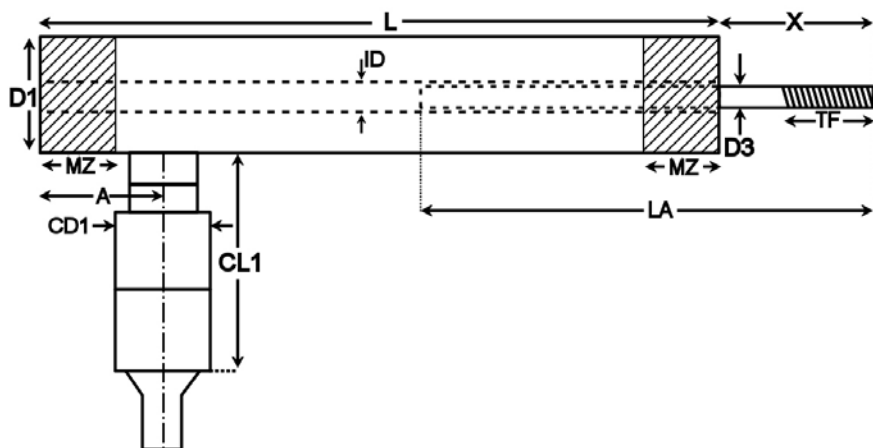
Nos capteurs L.V.D.T à électroniques intégrés offre tous les bénéfices du principe des capteurs L.V.D.T, avec l'avantage de l'alimentation continue et de la sortie analogique en tension. En option nous pouvons fournir sur certain modèle une connection 4-20mA 2 fils.

Nos capteurs de déplacement submersible sont conçus pour effectuer des mesures en étant immergé dans un liquide approprié. Les fluides non magnétiques peuvent remplir la cavité recevant le noyau sans affecter le fonctionnement du capteur.

La série SS des capteurs LVDT est particulièrement conçue pour être utilisée en eau de mer où dans un environnement industriel rude avec corrosion chimique. Ces capteurs LVDT sont réalisés en acier inox 316 soudés et possède cavité libre en plus d'une construction robuste. Par conséquent, les LVDT de la série SS sont capable de résister aux applications industrielles les plus rudes comme par exemple 10 ans d'immersion en eau de mer jusqu'à une profondeur 2,3km.

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



A	=	48mm
CD1	=	35mm
CL1	=	92mm
D1	=	38,1mm
D3	=	10mm
ID	=	13mm
MZ	=	27mm (Zone optimale de montage du capteur)
TF	=	M10x1,5, 30mm

Type	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X	LA	Poids total	Poids du noyau
SSD500	±12,5mm	<±0,5	224mm	53mm	145mm	1,2kg	90g
SSD1000	±25mm	<±1	251mm	66mm	170mm	1,3kg	100g
SSD2000	±50mm	<±0,5	346mm	91mm	265mm	1,8kg	160g
SSD3000	±75mm	<±0,5	435mm	117mm	349mm	2,0kg	210g
SSD4000	±100mm	<±0,5	536mm	142mm	440mm	2,2kg	260g

Spécification		
V sortie	Tension d'alimentation (double)	±12V à ±20V C.C. , 30mA
	Tension d'alimentation (simple, doit être flottant)	24V à 40V C.C. , 30mA
	Changer la sortie pour changer l'alimentation	5mV/V (typique)
	Charge de sortie	10kOhms
	Bruit de sortie	30mV crete-crete (typique)
	Bande passante de la sortie électrique	200Hz
	Impédance de sortie	2 Ohms
	Température de fonctionnement	-40°C à 60°C
4 à 20mA sortie	Tension d'alimentation	12V à 36V C.C.
	Résistance max.de boucle	(Tension d'alimentation-11) x 50 Ohms
	Bruit de sortie	50uA (crete-crete)
	Bande passante de la sortie électrique	200Hz
	Température de fonctionnement	-10°C à 60°C
Sur les deux sorties	Coefficient de température (zéro)	±0,01% P.E. /°C (typique)
	Coefficient de température (échelle)	±0,03% P.E. /°C (typique)
	Terminaison électrique	2m (câble intégré)
	Pression statique maximale	23MPa

Information sur la sortie				
Code option	Note	- position	0	+ position
Standard		-5V (+0% - 5%)	0V	+5V (+0% - 5%)
TM0627		+5V (+0% - 5%)	0V	-5V (+0% - 5%)
TM85A		0V	5V	10V (+0% - 5%)
TM85B		10V (+0% - 5%)	5V	0V
TM0321A	>=±12,5mm	4mA	12mA	20mA
TM0321B	>=±12,5mm	20mA	12mA	4mA

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