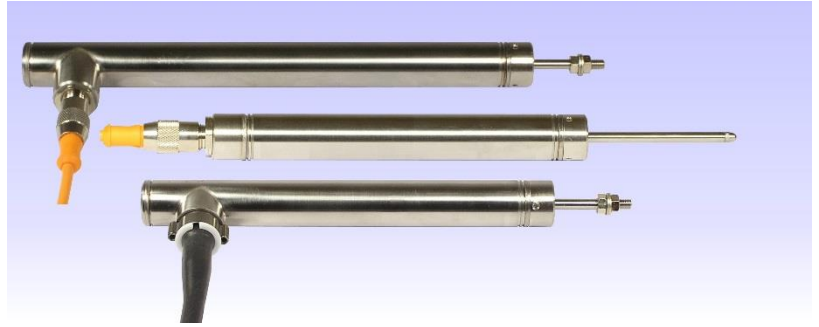


- Grande précision
- Grande durée de vie
- Acier inox
- Submersible
- Résolution infini



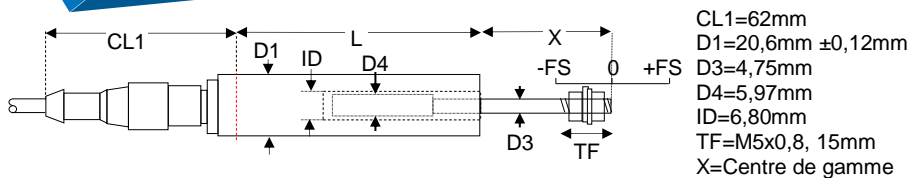
Ces capteurs sont pour des mesures de position / déplacement. Ils font une mesure précise de la position et du mouvement du noyau (partie mobile) par rapport au corps du capteur.

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 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.

Les capteurs sont disponibles en version noyau libre, noyau guidé ou palpeur à ressort de rappel.

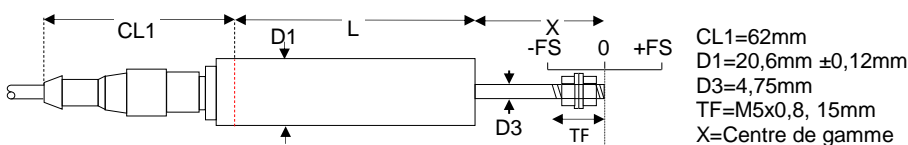
Version noyau libre.



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'intérieure 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

Version	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X (nom)	Poids total	Poids du noyau	Noyau complètement rentré	Sensibilité (nom)
ACW500	±12,5mm	±0,5/±0,25/±0,1	153mm	38mm	200g	19g	10mm	0,7V/V
ACW1000	±25mm	±0,5/±0,25/±0,1	181mm	63mm	257g	26g	23mm	0,9V/V
ACW2000	±50mm	±0,5/±0,25/±0,1	304mm	76mm	350g	40g	10mm	1,5V/V
ACW3000	±75mm	±0,5/±0,25/±0,1	420mm	114mm	484g	57g	23mm	1,5V/V
ACW4000	±100mm	±0,5/±0,25/±0,1	453mm	127mm	598g	71g	10mm	3,2V/V
ACW6000	±150mm	±0,5/±0,25	632mm	178mm	854g	104g	10mm	2,4V/V
ACW8000	±200mm	±0,5/±0,25	858mm	254mm	1,2kg	142g	36mm	1,5V/V

Version noyau captif guidé.

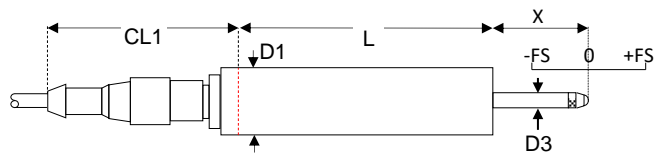


Nos capteurs de déplacement à noyau guidé captif possèdent un roulement pour guidé l'armature à l'intérieure du capteur. Les LVDT à noyau guidé sont pour les applications de mesure de position ou le guidage est faible et nécessite des rotules.

Version	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X (nom)	Poids total	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sortie	Sensibilité (nom)
ACW500B	±12,5mm	±0,5/±0,25/±0,1	153mm	38mm	314g	10mm	28mm	0,7V/V
ACW1000B	±25mm	±0,5/±0,25/±0,1	181mm	63mm	370g	17mm	25mm	0,9V/V
ACW2000B	±50mm	±0,5/±0,25/±0,1	304mm	76mm	541g	10mm	28mm	1,5V/V
ACW3000B	±75mm	±0,5/±0,25/±0,1	420mm	114mm	683g	23mm	28mm	1,5V/V
ACW4000B	±100mm	±0,5/±0,25/±0,1	453mm	127mm	740g	10mm	28mm	3,2V/V
ACW6000B	±150mm	±0,5/±0,25	632mm	178mm	1,1kg	10mm	35mm	2,4V/V
ACW8000B	±200mm	±0,5/±0,25	858mm	254mm	1,5kg	36mm	41mm	1,5V/V
ACW10000B	±250mm	±0,5/±0,25	1043mm	305mm	1,6kg	36mm	47mm	2,0V/V
ACW15000B	±380mm	±0,5	1443mm	406mm	2,2kg	10mm	28mm	3,2V/V
ACW18500B	±470mm	±0,5	1716mm	508mm	2,6kg	23mm	35mm	3,6V/V

force
position
pression
électronique
déplacement
capteur de couple

Version palpeur à ressort.



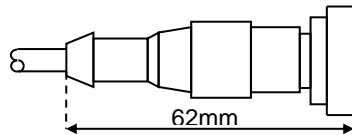
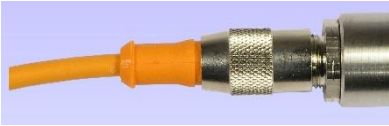
CL1=62mm
D1=20,6mm ±0,12mm
D3=4,75mm
X=Centre de gamme

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.

Version	Gamme	Erreur de linéarité (% P.E.)	L	X (nom)	Poids total	Force du ressort à X	Force de rappel	Noyau complètement rentré	Noyau complètement sortie	Sensibilité (nom)
ACW500A	±12,5mm	±0,5/±0,25/±0,1	153mm	38mm	214g	1,2N	0,2N/cm	6mm	28mm	0,7V/V
ACW1000A	±25mm	±0,5/±0,25/±0,1	181mm	63mm	257g	1,9N	0,3N/cm	4mm	25mm	0,9V/V
ACW2000A	±50mm	±0,5/±0,25/±0,1	304mm	76mm	428g	4,1N	0,4N/cm	6mm	28mm	1,5V/V
ACW3000A	±75mm	±0,5/±0,25/±0,1	420mm	114mm	513g	5,4N	0,4N/cm	15mm	28mm	1,5V/V

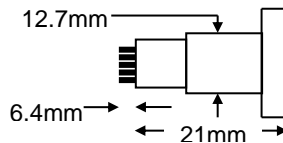
Option terminaison électrique

Câble standard - Sortie connecteur avec câble



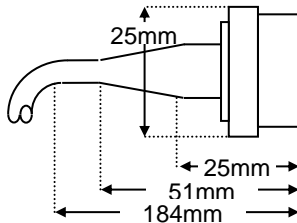
Longueur de câble = 5m
Température de fonctionnement* = -25°C à 90°C
Pression statique maximale* = 1000kPa

Code option 1 - Sortie broche à souder pour permettre à l'utilisateur l'utilisation de son propre câble



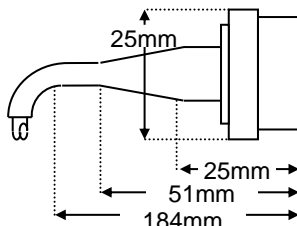
Température de fonctionnement* = -40°C à 125°C

Code option 2 - Sortie câble intégré entièrement manchonné



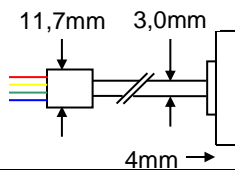
Longueur de câble = 600mm à 7m
Température de fonctionnement* = -40°C à 100°C
Pression statique maximale* = 3MPa

Code option 3 - Sortie câble intégré partiellement manchonné



Longueur de câble = 1m à 100m
Longueur de câble manchonné = 600mm
Température de fonctionnement* = -40°C à 90°C
Pression statique maximale* = 2MPa

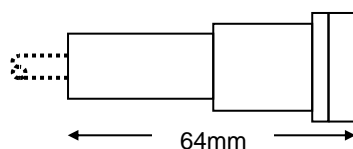
Code option 5 - Sortie câble intégré M.I (isolement minérale) en acier inoxydable



Température de fonctionnement* = -40°C à 200°C
Longueur de câble = 100mm à 70m
Pression statique maximale* = 21MPa

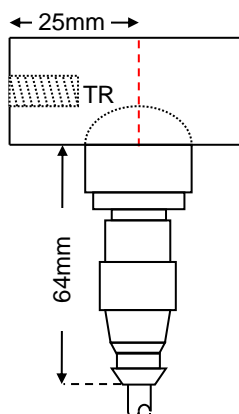
force
position
pression
électronique
déplacement
capteur de couple

Code option 6 - Sortie connecteur avec longueur de câble définie par l'utilisateur



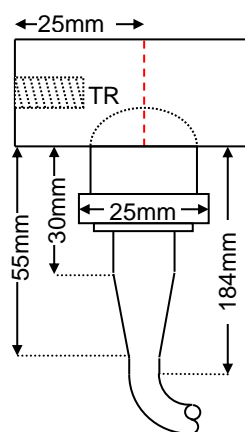
Longueur de câble = 0mm à 1000m
 Température de fonctionnement* = -25°C à 125°C
 Pression statique maximale* = 800kPa

Code option 7 - Sortie connecteur avec câble



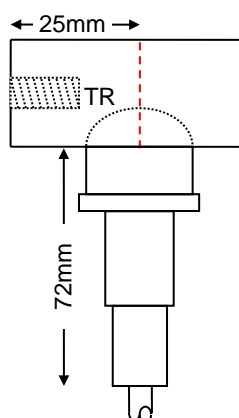
Longueur de câble = 5m
 Température de fonctionnement* = -25°C à 90°C
 Pression statique maximale* = 1000kPa
 TR = M5x0,8, 11mm

Code option 8 - Sortie câble intégré manchonne



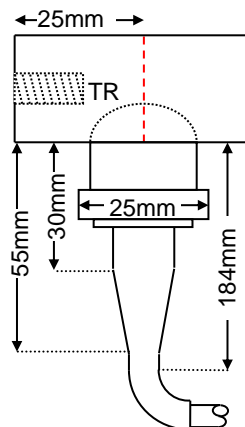
Longueur de câble = 600mm à 7m
 Température de fonctionnement* = -40°C à 100°C
 Pression statique maximale* = 3MPa
 TR = M5x0,8, 11mm

Code option 9 - Sortie câble connecteur avec longueur de câble définie par le client



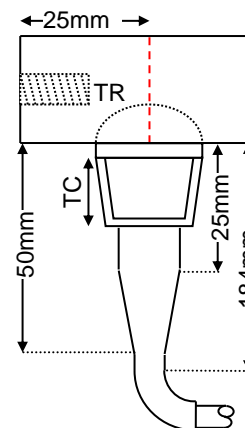
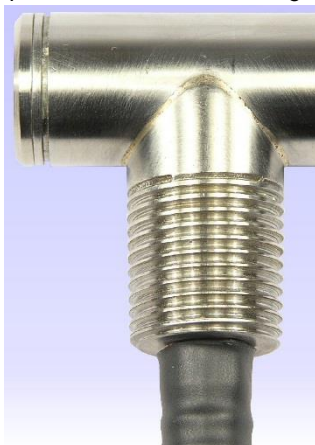
Longueur de câble = 0mm à 1000m
 Température de fonctionnement* = -25°C à 125°C
 Pression statique maximale* = 800kPa
 TR = M5x0,8, 11mm

Code option 10 - Sortie câble intégré partiellement manchonné



Longueur de câble = 600mm à 1000m
 Longueur de câble manchonné = 150mm
 Température de fonctionnement* = -40°C à 90°C
 Pression statique maximale* = 2MPa
 TR = M5x0,8, 11mm

Code option 11 - Sortie câble intégré partiellement manchonné et "tube de protection"



Longueur de câble = 1m à 1000m
 Longueur de câble manchonné = 150mm
 Température de fonctionnement* = -40°C à 90°C
 Pression statique maximale* = 2MPa
 TR = M5x0,8, 11mm
 TC = 1/2"-14 NPT, 20mm

Spécification *Les spécifications des options câbles et capteurs doivent être comparées et le cas de figure le plus défavorable retenu	
Tension d'excitation acceptable	0,5V à 7V rms, 2kHz à 10kHz (sinusoïdale)
Tension d'excitation (calibration)	5V rms, 5kHz (sinusoïdale)
Erreur de linéarité (Standard)	±0,5% P.E.
Erreur de linéarité (Option sur certain modèle)	±0,25% P.E.
Erreur de linéarité (Option sur certain modèle)	±0,1% P.E.*
Coefficient de température (échelle)	±0,01% P.E. /°C (typique)*
Température de fonctionnement	-40°C à 125°C**



Compte tenu de notre politique de développement, les spécifications ACW peuvent changer sans préavis. Toute modification de notre ACW peut affecter tout ou partie des spécifications de nos équipements. Les dimensions et spécifications ACW sont nominales.

ACW - AVERTISSEMENT - BLESSURE PERSONNELLE

N'utilisez pas notre ACW en tant que dispositifs de sécurité, d'arrêt d'urgence ou de retour d'informations dans les applications où la défaillance de ce produit pourrait entraîner dégâts matériels, blessures corporelles ou mort.

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

Représentant
 Phimesure
 10 Rue Des Ardennes
 77123 Le Vaudoué
 France
 Tel: +33 1 60 71 10 89
 Email: commercial@phimesure.fr

force
 position
 pression
 électronique
 déplacement
 capteur de couple