

TRANSMETTEURS DE NIVEAU HYDROSTATIQUE AVEC CAPTEUR DEPORTÉ.

TOUS TYPES DE FLUIDE.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Construction tout inox 316L.
 Membrane Hastelloy C276, Titane, Or, ...
 Technologie couche mince, classe $\leq 0,1$.
 Hystérésis, répétabilité : 0,05%.
 Protection contre les surtensions intégrée.
 Signal de sortie : 4-20mA + HART.
 Température compensée et calibration laser.
 Température du fluide de -40 à +120°C.
 Compensation jusqu'à -40 à +80°C.
 Montage par suspension.
 Accréditation marine DNV.
 Version de sécurité intrinsèque, sortie 4-20mA.



Le capteur de niveau SLSH-APC2000 est destiné à la mesure du niveau des liquides industriels dans les réservoirs, les puits de forage, les citernes, ...

Le principe de mesure est basé sur la relation existante entre la hauteur de la colonne de liquide et la pression hydrostatique. Le transmetteur APC2000 restitue la mesure sous la forme d'un signal analogique standard associé au protocole HART.

Selon la version, il peut être utilisé pour la mesure de niveau sur des fluides chargés (bassin de décantation, cuves de fermentation, ...) sur des liquides purs et propres ou sur des fluides agressifs. La séparation entre la partie mesure et la partie électronique permet de travailler à des températures extrêmement basses -40°C ou élevées +120°C.

Le référentiel barométrique qui garantit la précision est assuré par un capillaire de respiration intégré dans le câble électrique de transmission du signal.

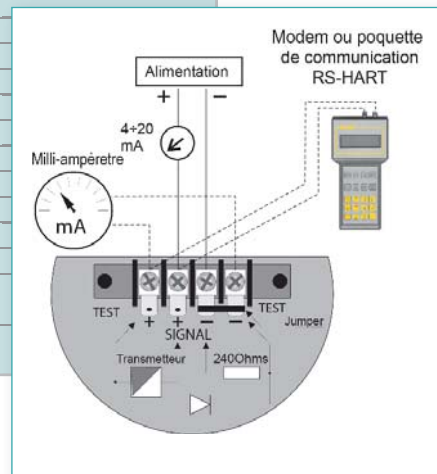
Pour une installation en milieu agité il est recommandé d'insérer le capteur dans un tube (PVC par exemple).

Le câble de liaison entre le boîtier électronique et le capteur peut aller jusqu'à 25 mètres. Il est recommandé d'arrimer le câble à un filin ou de le protéger au moyen d'une gaine.

Des options spécifiques sont disponibles (câble téflon, étalonnage métrologique par règle métrique sur banc de niveau, ...). Les versions avec membrane hastelloy, tantale ou revêtue Or permettent de l'utiliser sur de nombreuses applications industrielles.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Echelles.	Toutes échelles entre 0,5 et 25mètres H ² O,.		
	Echelle	Surpression	Echelle mini
	0 à 20 mètres H ² O.	200 mètres H ² O.	2 mètres H ² O.
	0 à 10 mètres H ² O.	100 mètres H ² O.	1 mètres H ² O.
	0 à 2,5 mètres H ² O.	25 mètres H ² O	0,5 mètres H ² O.
Sorties	Sortie 4-20mA + hart		
Alimentation	12 à 55 Vcc.		
Erreur Thermique	0,1% - 10°C;		
Résolution	<3 mm.		
Précision	0,1% de l'échelle programmée.		
Stabilité à long terme	0,16% pour deux ans.		
Compensation thermique	-25 à +120°C ou -40 à +80°C en option.		
Température du média	-45 à 120°C .		
Hystérésis, répétabilité	0,05%.		
Corps du capteur	Acier inox 316L.		
Membrane	Hastelloy C276.		
Câble	Polyuréthane (-40 à +80°C).		
	Téflon en option (-40 à +120°C).		
Protection	IP 67/68.		



Echelles.	Réglage	Surpression
Standard*	Echelle mini	-
0 à 20m H ₂ O	2m H ₂ O	200m H ₂ O
0 à 10m H ₂ O	1m H ₂ O	100m H ₂ O
0 à 2,5m H ₂ O	0,5m H ₂ O	25m H ₂ O

