

TRANSMETTEURS DE NIVEAU HYDROSTATIQUE.

FLUIDES PROPRES.



Les capteurs de niveau SLSH25 sont destinés à la mesure du niveau de liquides propres 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. Il restitue la mesure sous la forme d'un signal analogique standard.

Le référentiel barométrique qui garantit la précision est assuré par un capillaire de respiration intégré dans le câble électrique. Pour cette raison la connexion doit se faire dans un boîtier d'une étanchéité adaptée mais non hermétique. Pour une installation en milieu agité il est recommandé d'insérer le capteur dans un tube (PVC par exemple).

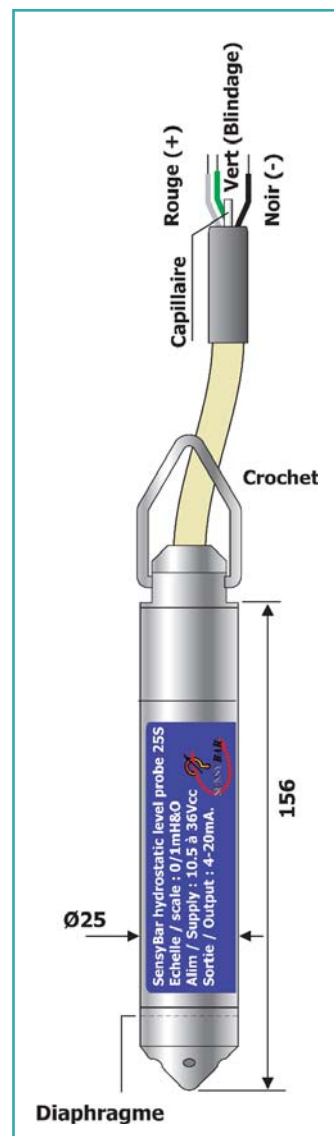
Pour des longueurs de câble importantes il est absolument recommandé d'arrimer le câble à un filin ou de le protéger au moyen d'une gaine. Des options spécifiques sont disponibles pour le SLSH25 (sécurité intrinsèque, câble téflon, étalonnage métrologique par règle métrique sur banc de niveau, ...). Sa construction tout inox avec membrane hastelloy permet de l'utiliser sur de nombreuses applications industrielles.



II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga
I MI Ex ia I Ma

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Construction tout inox 316L.
- Membrane Hastelloy C276.
- Technologie couche mince, classe 0,2.
- Hystérésis, répétabilité : 0,05%.
- Protection contre les surtensions intégrée.
- Signal de sortie : 4-20mA, 0-10Vcc, ...
- Température compensée et calibrage laser.
- Température du fluide de -25 à +75°C.
- Compensation jusqu'à -10 à +70°C.
- Corps diamètre : 25 mm.
- Montage par suspension.
- Accréditation marine DNV.
- Version de sécurité intrinsèque, sortie 4-20mA.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES :				
Echelles.	Toutes échelles entre 1 et 500mètres H ² O, dont échelles standards (voir références).			
Echelle	Supression	Précision		Erreur
		% selon BFSL	% selon IEC60770	Thermique
1 mètre H ² O.	40x l'échelle.	0,6%	0,3%	0,3% - 10°C
4 mètres H ² O.	25x l'échelle.	0,3%	0,15%	0,3% - 10°C
10 à 500 mètres H ² O.	10x l'échelle.	0,2%	0,1%	0,2% - 10°C
Sorties / Alimentation	Sortie 4-20mA	10,5 à 36 Vcc. Atex : 10,5 à 28 Vcc.		
	Sortie 0-10Vcc	15 à 30 Vcc.		
	Sortie 0-5Vcc	8 à 14,1 Vcc.		
	Sortie 0,5 -4,5Vcc ou 0-3,3Vcc en option.			
	Résolution	<3 mm.		
Précision	0,5% de la pleine échelle.			
Stabilité à long terme	0,1% ou <1cm H ² O pour un an.			
Compensation thermique	0 à 25°C ou -20 à +70°C en option.			
Température du média	-25 à 50°C pour échelle >20m H ² O.			
	-25 à +75°C pour échelle ≤20m H ² O.			
Hystérésis, répétabilité	0,05%.			
Corps du capteur	Acier inox 316L.			
Membrane	hastelloy C276.			
Câble	Polyuréthane, téflon en option.			
Protection	IP 68.			
ATEX	II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga I MI Ex ia I Ma			

Echelles.	Référence.**	Référence.	Options.	Référence.
Standard*	Sortie 4-20 mA.	Sortie 4-20 mA de SI.	Crochet de suspension.	SLSHHANGER
0 à 1m H ₂ O	SLSH25IccccP001	SLSH25IccccP001S	Boite étanche de respiration.	SLSHBOX
0 à 1,6m H ₂ O	SLSH25IccccP001,6	SLSH25IccccP001,6S	Compensation thermique -10 à +70°C	SLSHCT70
0 à 2,5m H ₂ O	SLSH25IccccP002,5	SLSH25IccccP002,5S	Certificat d'étalonnage.	TCMSLSHCAL
0 à 4m H ₂ O	SLSH25IccccP004	SLSH25IccccP004S	Boîtier parafoudre.	SLSHATMODIS
0 à 6m H ₂ O	SLSH25IccccP006	SLSH25IccccP006S	Câble téflon.	
0 à 10m H ₂ O	SLSH25IccccP010	SLSH25IccccP010S	Sortie tension.	
0 à 25m H ₂ O	SLSH25IccccP025	SLSH25IccccP025S	Embout inox.	SLSH25EMBX
0 à 40m H ₂ O	SLSH25IccccP040	SLSH25IccccP040S		
0 à 60m H ₂ O	SLSH25IccccP060	SLSH25IccccP060S		
0 à 100m H ₂ O	SLSH25IccccP100	SLSH25IccccP100S		

*Autres échelles sur mesure sont réalisables sur demande.
**Autre type de signal en sortie sur demande.