

# Série PNIV1

Sonde de niveau 0 ... 0.1 - 16 bar

Ref : 2550

Rev : A



## DESCRIPTION

Les sondes ou capteurs de niveau de pression possèdent une cellule de mesure de pression relative. Elles délivrent un signal de mesure étalonné et amplifié. Elles sont d'une grande précision, et sont disponibles en longueurs de câble de 3 à 300 mètres.

Des versions avec protection contre l'explosion et convenant à l'eau potable sont également proposées.

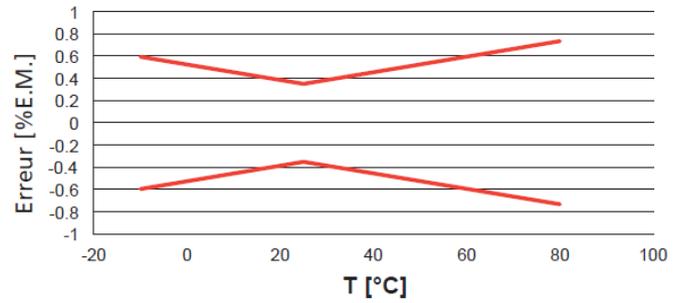
Existe en version ATEX 

## DONNÉES TECHNIQUES

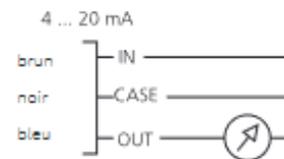
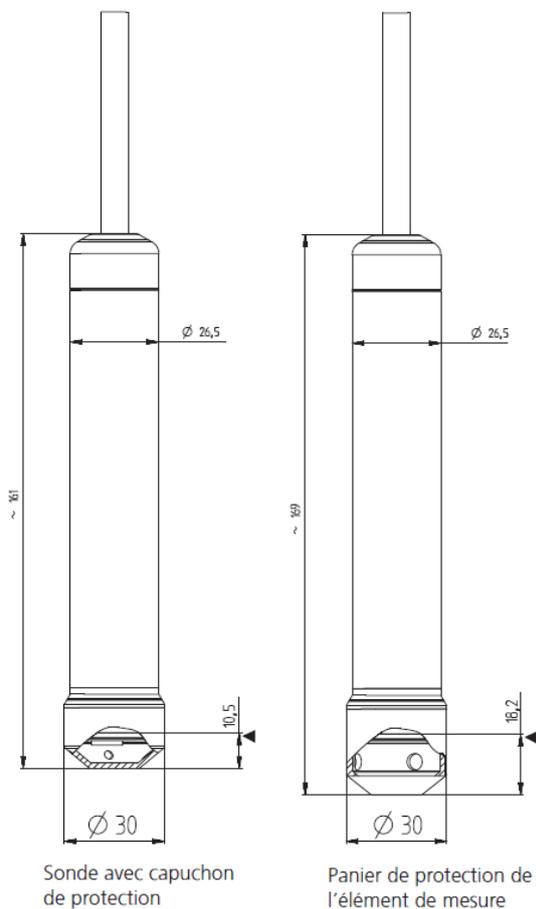
MODÈLE	Sortie courant - mA	Sortie courant  - EX				Sortie amplifiée – 5V				Sortie amplifiée – 10V			
<b>ENTRÉE</b> Plage de pression	Plage de pression (bar)	0 – 0.1	0 – 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	2.0	4.0	6.0	10.0	16.0
	Surcharge (bar)	1.5	1.5	1.5	2	2	2	5	10	20	20	20	24
Type de pression	Relative												
Fluide	- Gazoil, très léger SN 181 160-2												
	- Gazoil, lourd SN 181 160-2												
	- Diesel												
	- Essence												
	- Eau de mer - Eau potable (avec joint EPDM)												
Courant consommé	< 22 mA												
Alimentation	10 ... 33 VDC (avec Ex - 10 ... 30 VDC)												
<b>SORTIE</b> Sortie pleine échelle	4 ... 20 mA												
Charge	$< \frac{\text{Tension alim} - 11V}{0.02 A}$												
Protection contre les surtensions	36 VDC												
Tension d'isolement par rapport au boîtier	500 VDC												
Temps de réponse	< 0.1 s												
<b>ENVIRONNEMENT</b> Température ambiante et fluide	De -10 à +80°C												
Température Stockage	De -20 à +80°C												
Comportement en température	$\leq \pm 0.07\% \text{ EM}/10K - \text{à } -10 \dots +80^\circ\text{C}$												
<b>RACCORDEMENT PHYSIQUE</b> Raccords de pression	Matières du raccord - Acier inoxydable 1.4404 / AISI 316L - Acier inoxydable 1.4539 / AISI 904L (recommandé pour eau de mer)												
	Matières du câble - PE (pour eau potable) - FEP												

## Précision

Paramètres	Unité	
Variation (à 25 ºC)	% E.M.	±0.35
Résolution	% E.M.	< 0.1
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1	% E.M.	±0.25
Comportement en température	% E.M./10K	±0.07



## DIMENSIONS (mm)



Exécution en sécurité contre l'explosion :

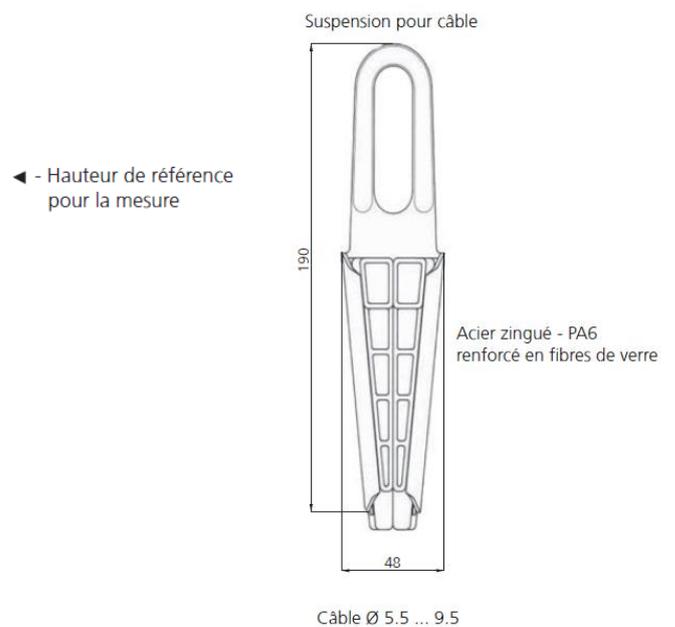
4 ... 20 mA

La borne de terre est reliée avec le corps du capteur. La borne de terre du transmetteur de niveau doit être raccordée au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.

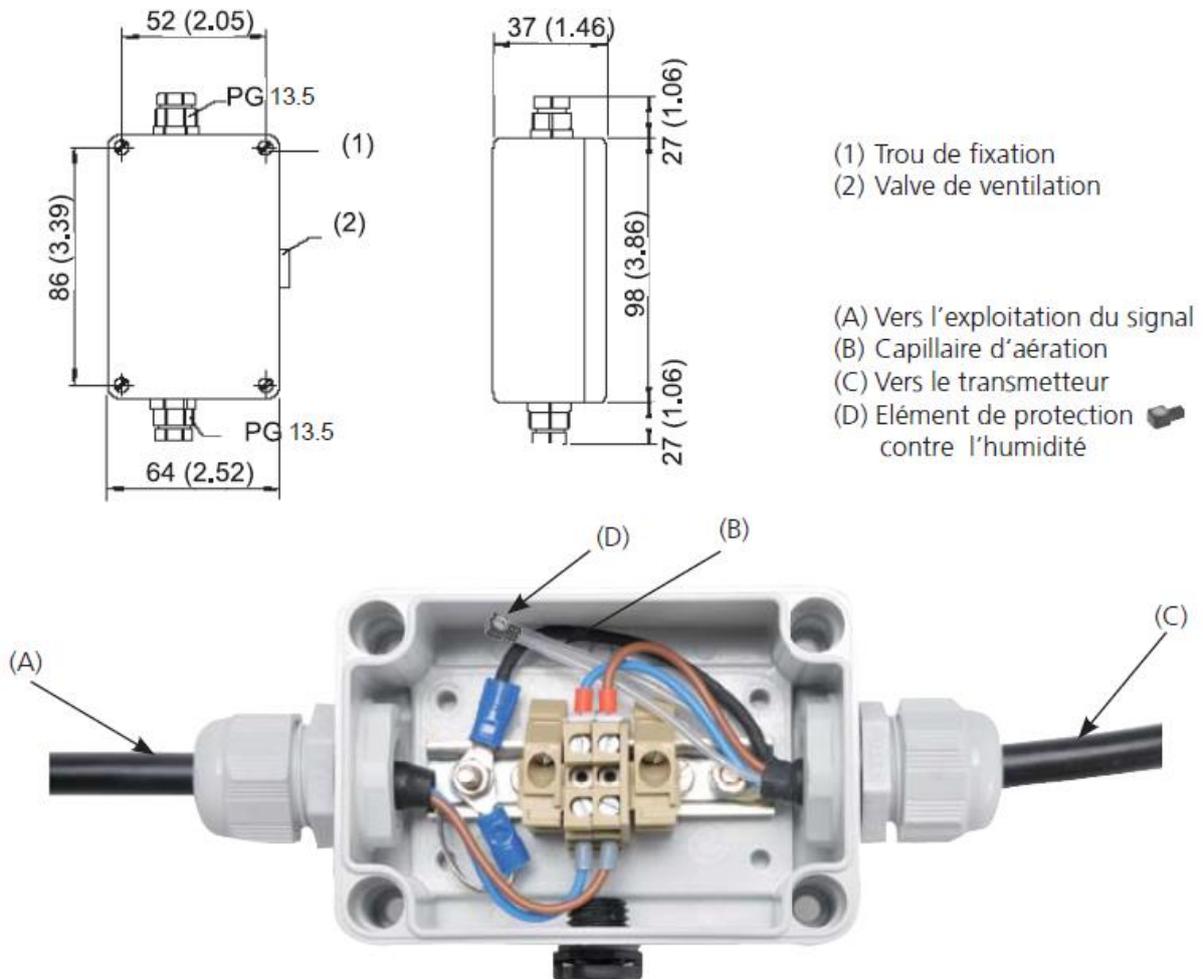
brun — IN

noir — CASE

bleu — OUT



Boîte de jonction



## CONTACT

### MESUREX

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines (France)

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Mail : [mesurex@mesurex.fr](mailto:mesurex@mesurex.fr)

Web : [www.mesurex.fr](http://www.mesurex.fr)