

# Série PNIV2

Sonde de niveau 0 ... 0.3 - 3 bar

Ref : 4014

Rev :



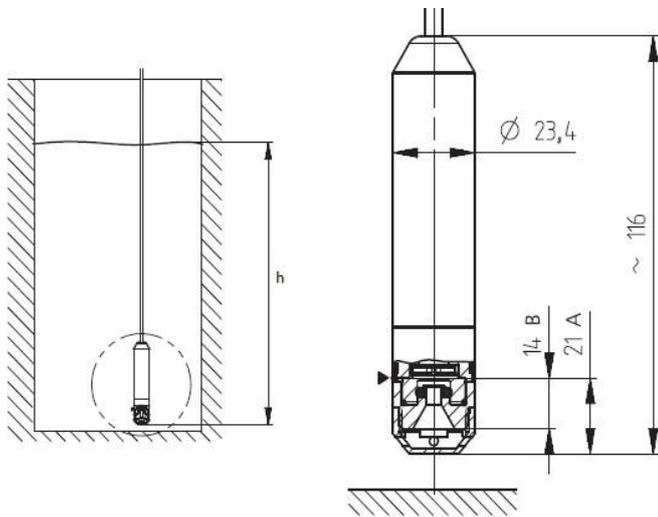
## DESCRIPTION

Les sondes de niveau relative et absolue possèdent une cellule de mesure de pression relative ou absolue. Ces sondes de niveau relative et absolue délivrent un signal de mesure étalonné et amplifié. Des longueurs de câble de 2 à 30 mètres sont disponibles. Une version avec protection contre l'explosion, ainsi qu'une version avec mesure de température intégrée sont également proposées. Le signal de sortie peut être choisi en tension, courant ou radiométrique.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

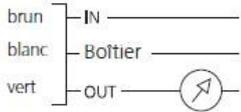
MODÈLE					
ENTRÉE Plage de pression	Pression Relative (bar)	0.0...+0.3	0.0...+1.0	0.0...+1.6	0.0...+2.5
	Pression Absolue (bar)	0.8...+1.4	0.8...+2.0	0.8...+3.0	
Pression d'éclatement	1.5 x pression du système				
Fluide	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gazoil, très léger SN 181 160-2</li> <li>- Gazoil, lourd SN 181 160-2</li> <li>- Diesel</li> <li>- Essence</li> <li>- Eau potable (avec joint EPDM)</li> </ul>				
	2 Fils	3 Fils		4 Fils (avec température)	
Courant consommé	< 20 mA	< 5 mA	< 3 mA	< 3 mA	
Alimentation	10 ... 30 VDC	12 ... 30 VDC	5 VDC ±10%	5 VDC ±10%	
SORTIE					
Sortie	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	ratiom. 10 ... 90%		ratiom. 10 ... 90%
Résistance de Charge	< $\frac{\text{Tension alim} - 10V}{0.02 A}$ Ω	>10 kΩ / < 100 nF	> 5 kΩ / < 100 nF		> 5 kΩ / < 100 nF
ENVIRONNEMENT					
Température ambiante/fluide	De -20 ... +80 °C				
Température stockage	De -40 ... +80 °C				
PRÉCISION Standard	Paramètres		Unité		
	Variation maxi à 25 °C (inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)		% E.M.	± 0.8	
	Résolution (Plage de pression 0.3 bar < 0.2 % E.M.)		% E.M.	0.1	
	Comportement en température (De -20 ... +80 °C) (Pour E.M. = 0.3 bar et sortie 4 ... 20 mA = ±0.5% E.M./10K)		% E.M./10k	± 0.2	
Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1 max.		% E.M.	± 0.25		
Version à précision augmentée (uniquement avec version ratiométrique et plage de pression > 1 bar)	Paramètres		Unité		
	Variation maxi à étendue de mesure compensée de -10 ... +60 °C (inclus point zéro, fin d'échelle, linéarité, hystérésis et reproductibilité)		% E.M.	± 0.5	
	Résolution		% E.M.	0.1	
	Stabilité à long terme selon IEC EN 60770-1 max.		% E.M.	± 0.25	

## DIMENSIONS (mm)

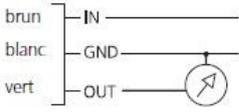


- h - Hauteur de remplissage
- - Hauteur de référence pour la mesure
- A - Distance du bas du capuchon de protection jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure
- B - Distance du bas du filetage jusqu'à la hauteur de la membrane de mesure (version sans capuchon de pression)

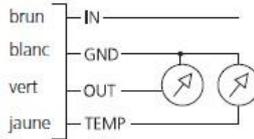
4 ... 20 mA



ratiom. 10 ... 90%, 0 ... 10 V

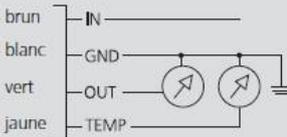
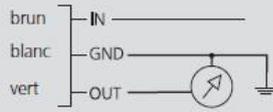
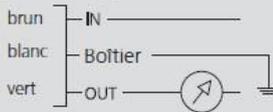


ratiom. 10 ... 90% avec température

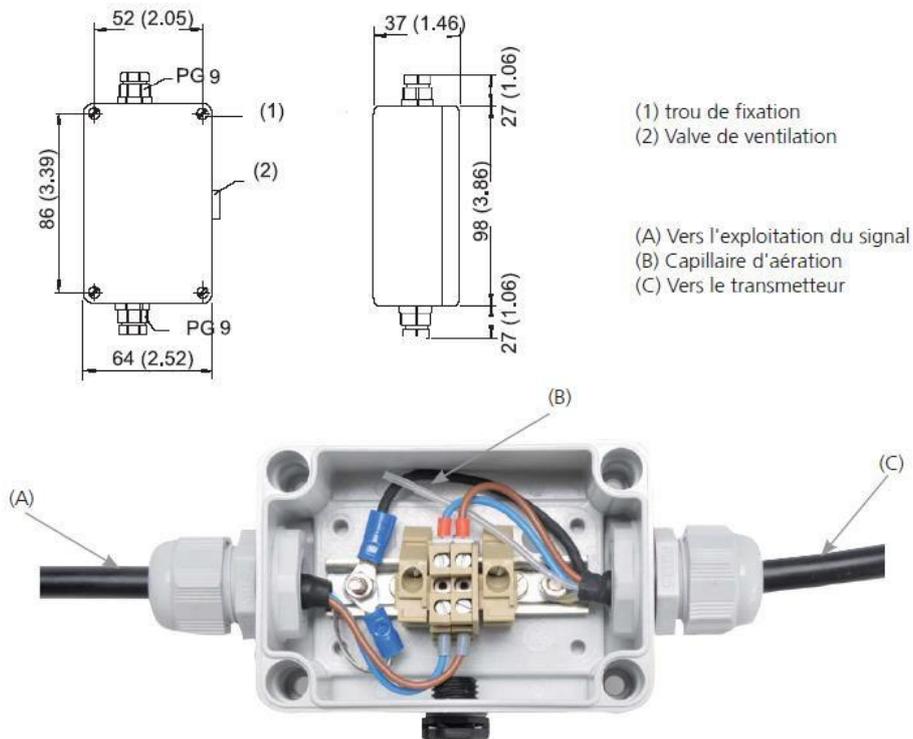


Exécution en sécurité contre l'explosion : 4 ... 20 mA  
La borne de terre est reliée avec le corps du capteur. De la borne de terre du transmetteur de niveau doit être raccordé au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.

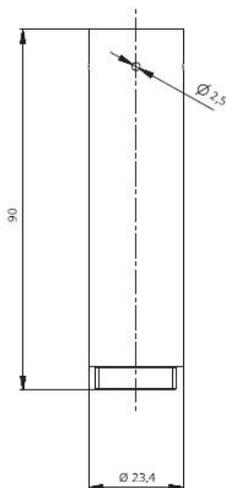
Exécution en sécurité contre l'explosion : ratiom. 10 ... 90%.  
Le GND de l'électronique est relié avec le boîtier de la sonde de niveau par une résistance de 1 MΩ. De la borne de GND du transmetteur de niveau doit être raccordé au dispositif d'équilibre de potentiel électrique de l'installation.



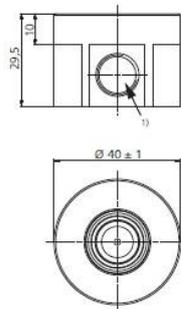
Boîte de jonction



Lest supplémentaire  
~200 g

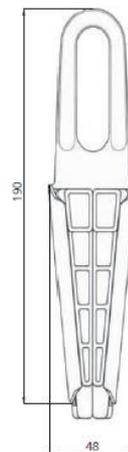


Raccord pour test de pression



1) Taraudage Iso 228/1-G 1/4 A

Suspension pour câble



Câble  $\varnothing$  4.5 ... 6.5

Acier zingué -PA6 renforcé  
en fibres de verre

## 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)